PROYECTO FINAL EVALUACIÓN DE FORMACIONES

Universidad Industrial de Santander

Legado académico y cultural de los santandereanos

Estudiantes a cargo:

Catalina Cáceres Rincón - 2210540
Jesús Daniel Hidalgo Villa - 2210524
Jhon Sebastián Pineda Ravelo – 2213039

Presentado a:

Ph.D. Maika Karen Gambús Ordaz

#LaUISqueQueremos

AGENDA

- Introducción
- Objetivos
- Marco Teórico
- Metodología
- Análisis de datos
- Conclusiones

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
76 Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

Está claro que en el auge de la economía tras la búsqueda e interés de la industria petrolera en el aprovechamiento de fuentes de energía en aras de contribuir al desarrollo global, es preciso seleccionar la cuenca Northern Carnarvon perteneciente al país de Australia con el fin de realizar la evaluación detallada de los pozos pertenecientes a la misma y proponer la existencia de posibles zonas prospecto basadas en el análisis y el comportamiento de propiedades petrofísicas con ayuda del software Decisión Petrophysics.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Comprender la importancia de la evaluación del registro de pozos en la industria petrolera y abordar en las propiedades petrofísicas de posibles zonas prospecto pertenecientes a una cuenca.

OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Analizar los registros de pozos con el fin de hallar zonas prospecto con el uso del software Decision Petrophysics.
- Realizar una comparación cualitativa de los registros de pozos seleccionados de acuerdo a las propiedades analizadas.

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

#LaUISqueQueremos

Universidad Industrial de Santander

MARCO TEÓRICO

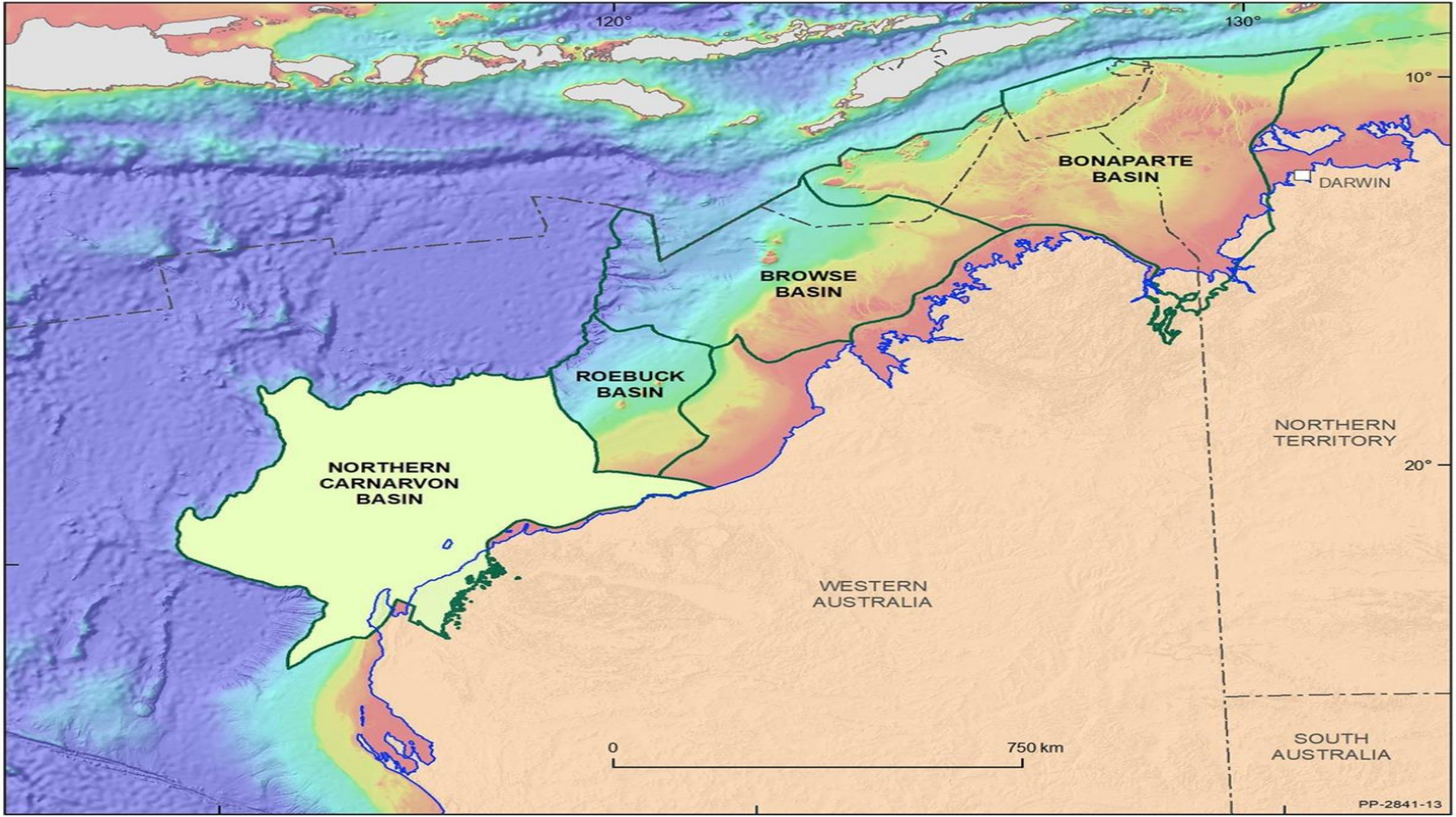
Aniversario UIS 1948 - 2024

Legado académico y cultural de los santandereanos

MACROLOCALIZACIÓN SATELITAL DE LA CUENCA NORTHERN CARNARVON

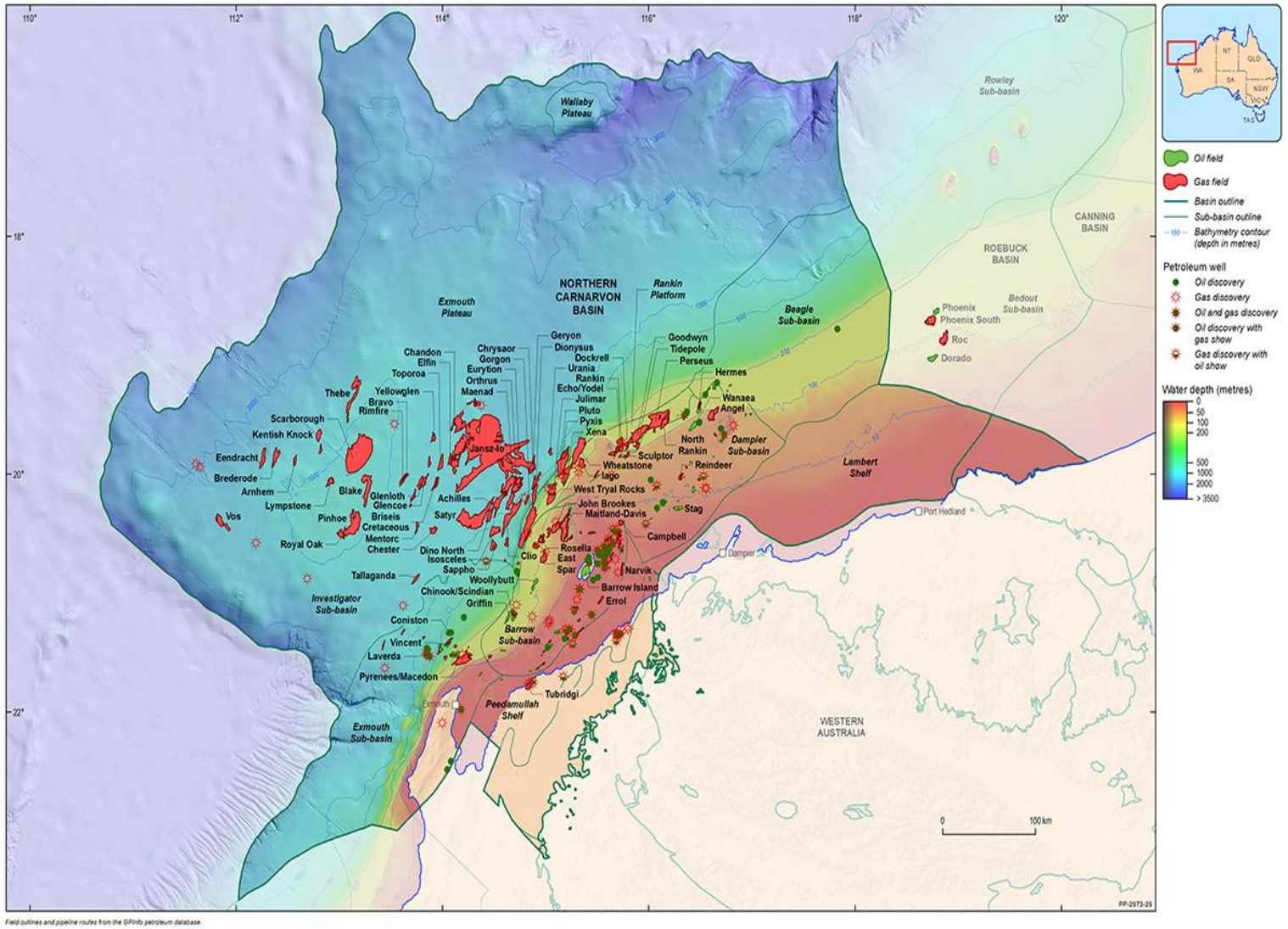
Indonesia
Yakarta
Surabaya
Jayapura
Papúa Nueva Guinea
Mar de Arafura
Mar de Timor
Puerto Moresby
Islas Salomón
TERRITORIO DEL NORTE
Mar del Coral
Samoa
QUEENSLAND
Nueva Caledonia
Australia
AUSTRALIA OCCIDENTAL
Brisbane
AUSTRALIA MERIDIONAL
Isla Norfolk
Perth
Adelaida
Sídney
Gran Bahía Australiana
VICTORIA
Auckland
Melbourne
Wellington
Hobart
600 km
Cámara: 3,667 km
21°41'19"S 115°25'20"E

MICROLOCALIZACIÓN SATELITAL DE LA CUENCA NORTHERN CARNARVON


120°
130°
10°
20°
BONAPARTE BASIN
DARWIN
BROWSE BASIN
ROEBUCK BASIN
NORTHERN CARNARVON BASIN
NORTHERN TERRITORY
WESTERN AUSTRALIA
SOUTH AUSTRALIA
0
750 km
PP-2841-13

National Park
Rosette-1 a Flores-1
Longitud
11.504,75 m
Rosette-1 a Calypso-1
Longitud
199.177,15 m
Marble Bar
Port Hedland
CALYPSO - 1
Karijini
Karratha
ROSETTE - 1
Mount Sheila
Tom Price
Paraburdoo
FLORES - 1
Onslow
Yannarie
Exmouth
Lyndon
Gascoyne
Junction
Cape Range
National Park
Coral Bay

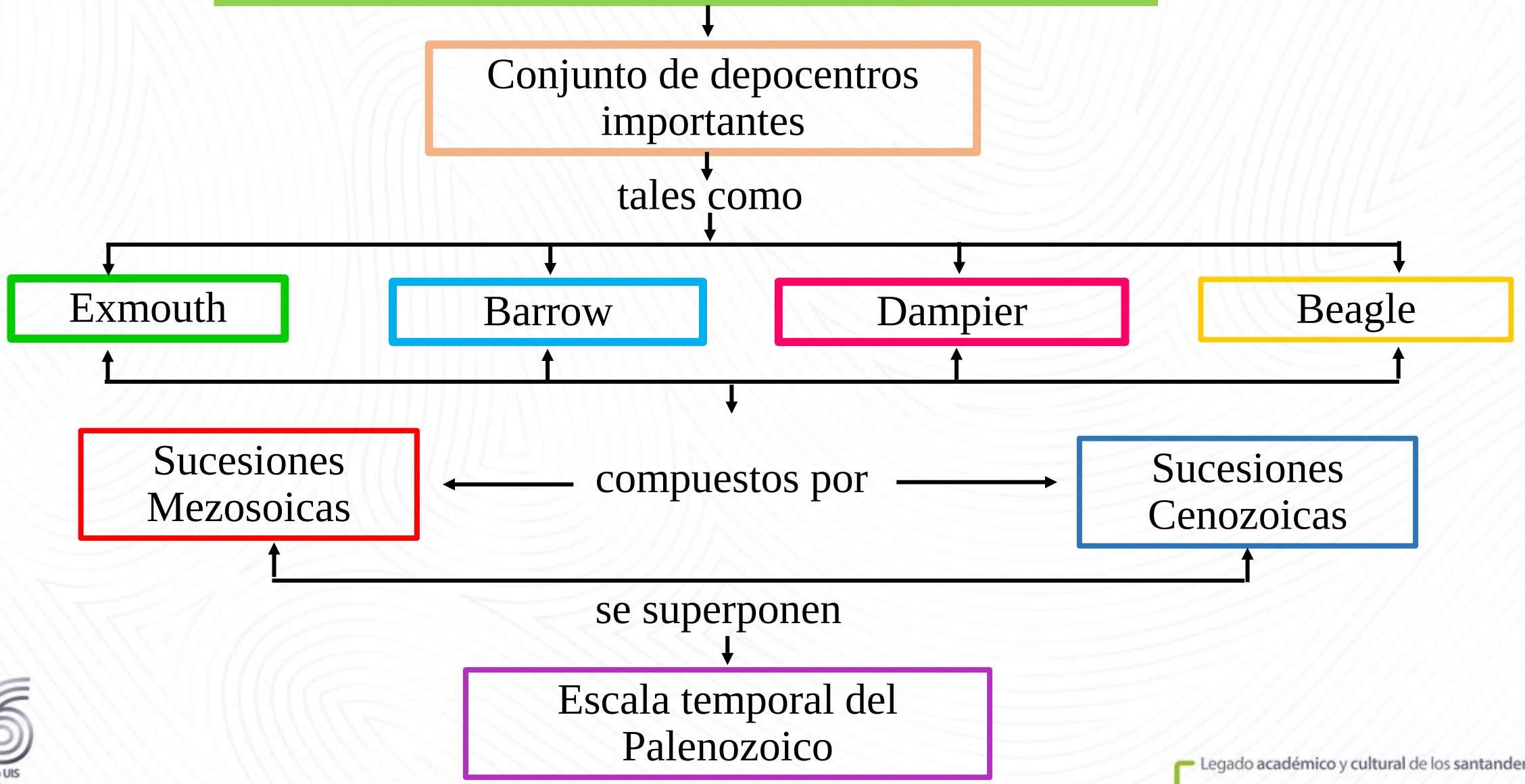
GENERALIDADES



- Ubicación: Noroeste de Australia.
- Recursos energéticos: Petróleo y gas natural.
- La mayoría de sus reservas son almacenadas en aguas profundas.
- Compuesta por rocas volcánicas, sedimentarias y carbonatadas.

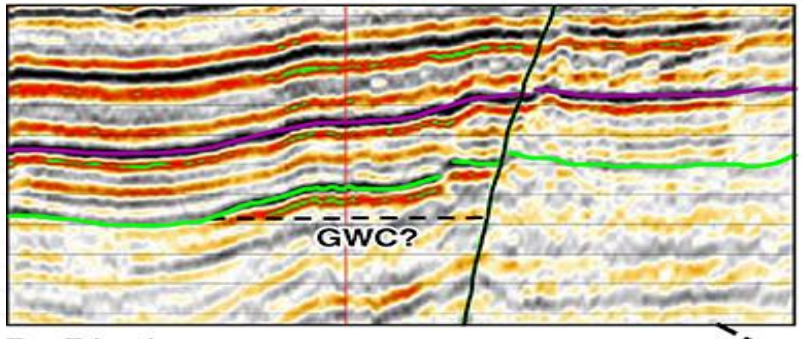
#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

ENTORNO GEOLÓGICO

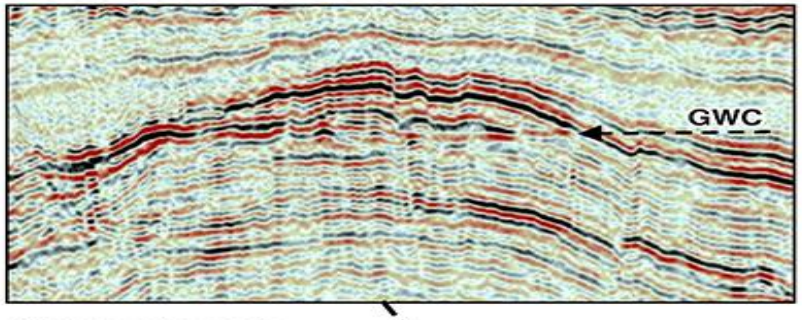


#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

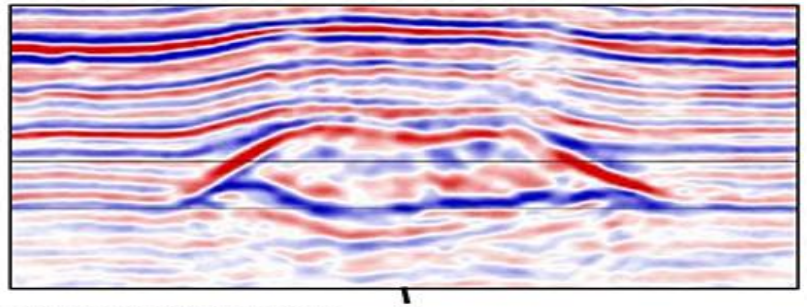
ENTORNO GEOLÓGICO



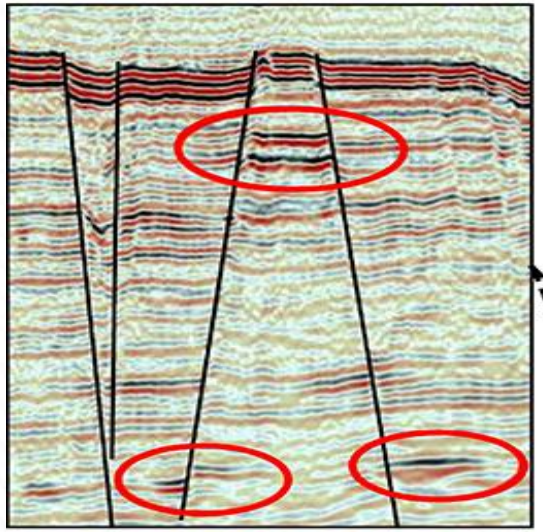
Top Triassic
Fields: Briseis (deep), Chandon, Eendracht, Goodwyn, Gorgon, Jupiter, Martell, N.Rankin, Pluto, Wheatstone



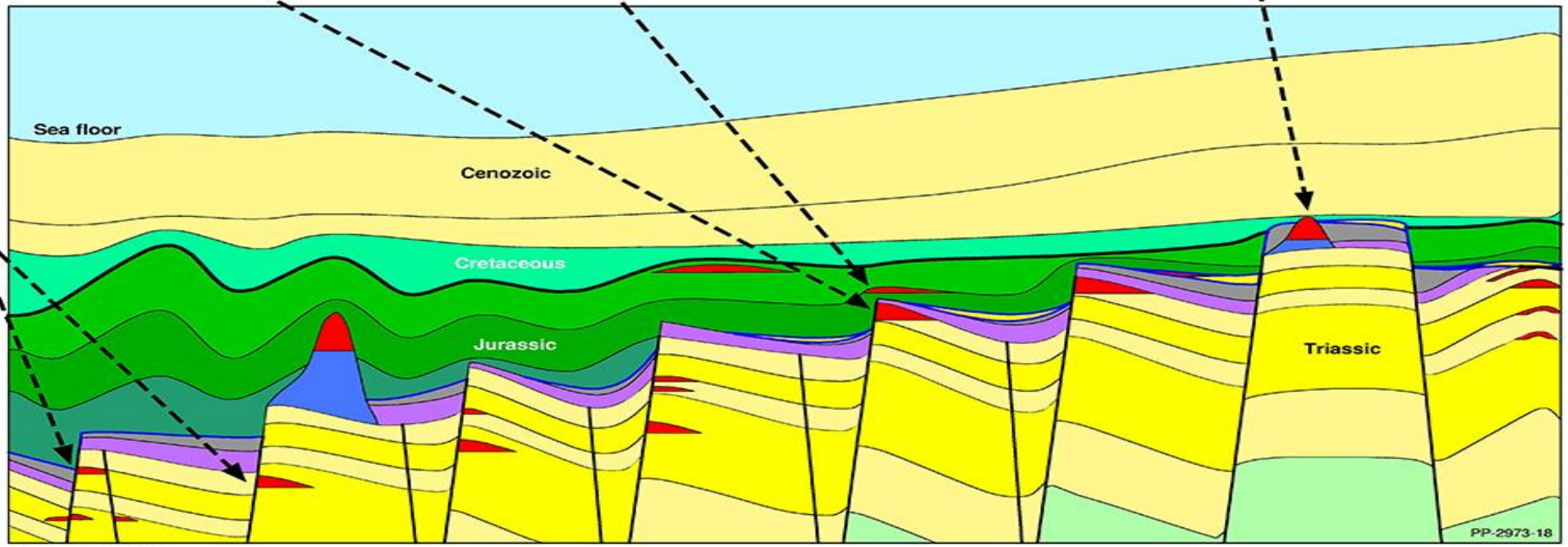
Cretaceous/Jurassic
Fields: Glencoe, Jansz-Io



Carbonate pinnacle reefs
No discoveries to date



Deep Triassic
Fields: Clio, Goodwyn-H, Urania

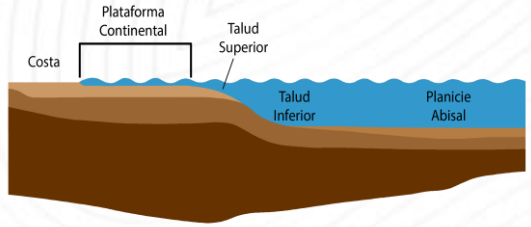


NOT TO SCALE

ESTRUCTURA

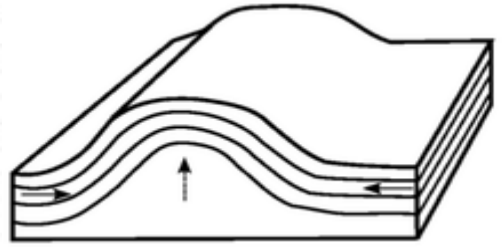
Depresión Geológica → Hundimiento tectónico → ubicado en → Profundidades Marinas

Plataforma Continental → ubicada en → Fondo del mar y próxima a la Costa



Sistema de fallas → se agrupan en → Subacuáticas, Terrestres → **Barreras o conductos**

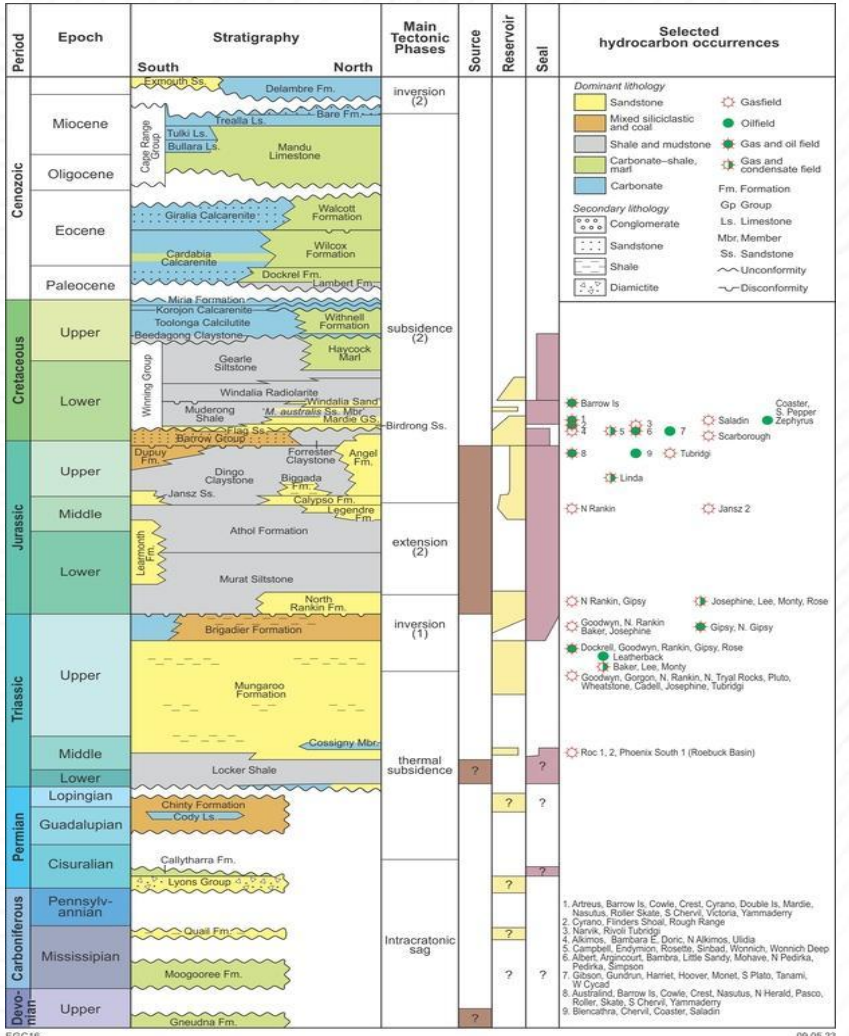
Pliegues y Anticlinales → originados por → Fuerzas tectónicas



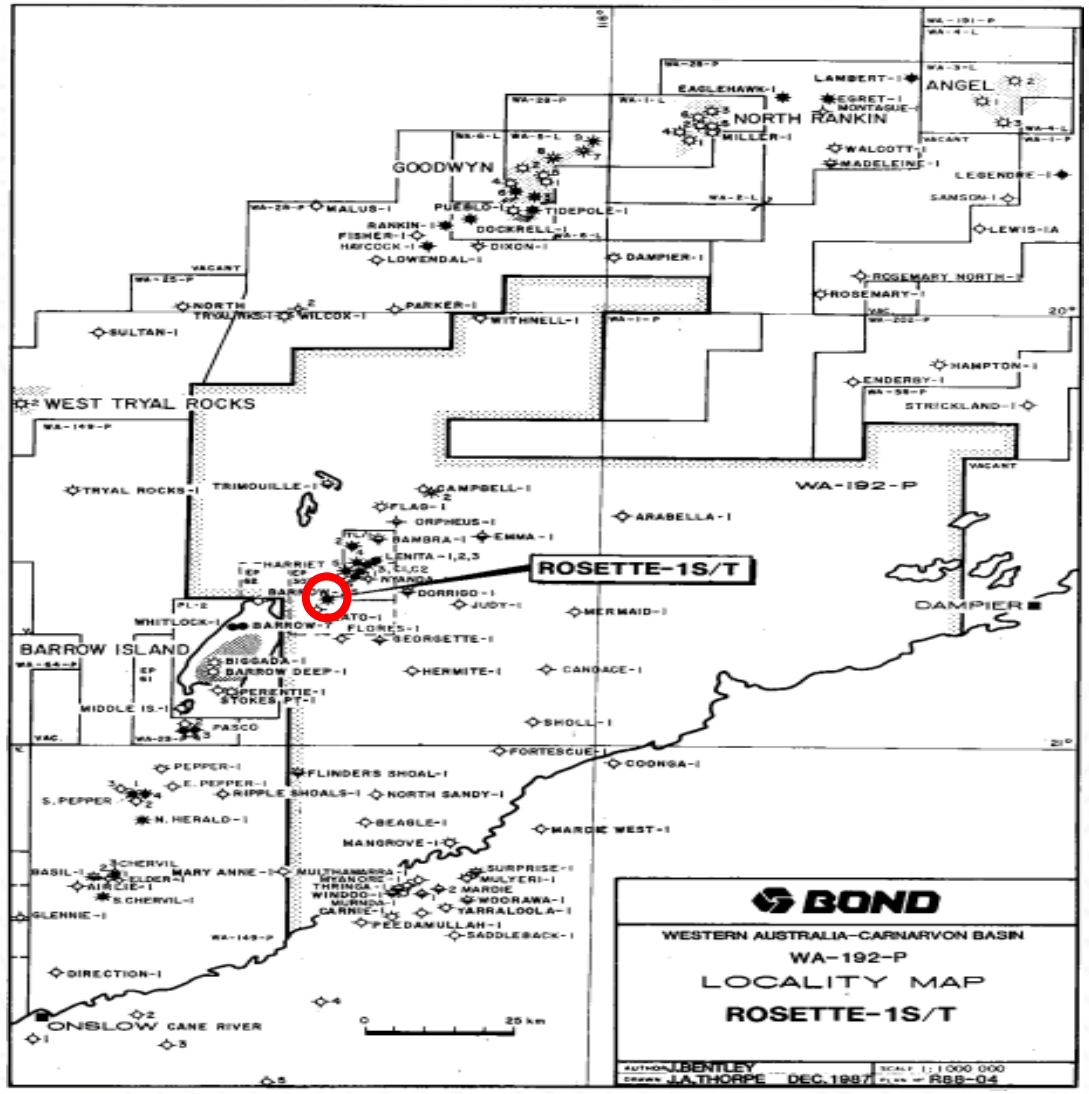
#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
76 Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- **Primer descubrimiento:** Rought Range 1, 1953. (Petróleo)
- **Próximo hallazgo:** North Tryal Rocks 1, 1954. (Gas)
- **Totalidad de pozos:** 3000
- **Totalidad de campos:** 174
- **Campo Barrow Island:** 875 pozos
- **Pozos suspendidos y abandonados:** 75
- **Exploración terrestre:** Escasa
- **Producción**: Gas condensado y petróleo por areniscas del Jurásico-Triásico.



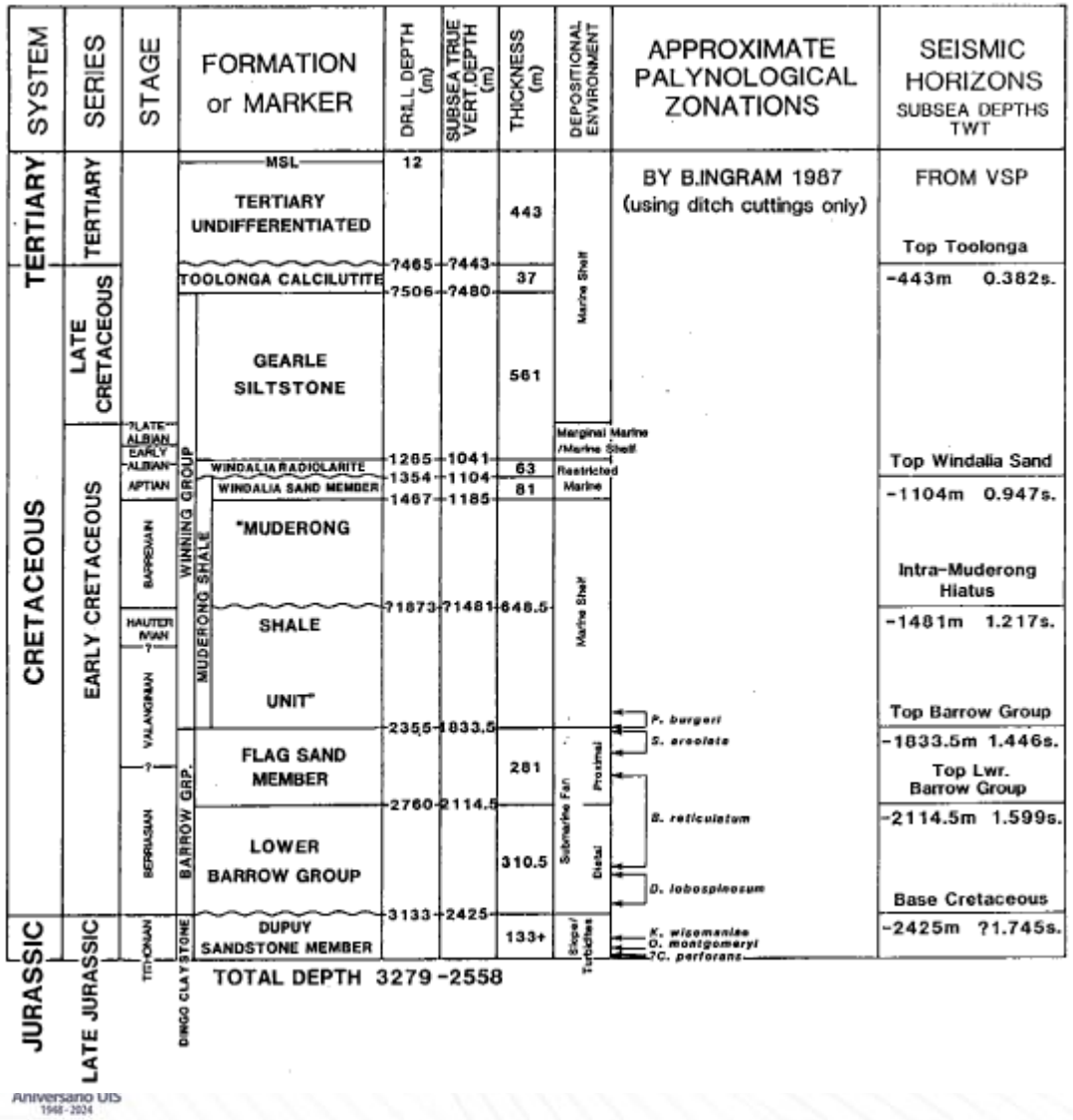
PRIMER POZO
Rosette 1



- **Ubicación:** Western Australia
- **Cuenca:** Northern Carnarvon
- **Subcuenca:** Barrow
- **Estado:** Suspendido de Petroléo y gas.
- **Estructura:** Anticlinal
- **Operador:** Bond Corporation Pty Ltd.
- **Profundidad total:** 3279m
- **Salinidad:** 20000ppm
- **Fecha de perforación:** 08/07/1987
- **Fecha de finalización:** 05/11/1987
- **Temperatura de la formación:** 203°F
- **Gravedad API:** 38,6

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

ESTRATIGRAFÍA POZO ROSETTE 1



- **EDAD NO DIFERENCIADA**

-Profundidad: 0 - 443m
-Espesor: 443m
-Formación: Tertiary

- **CAMPANIENSE-CONIACIENSE**

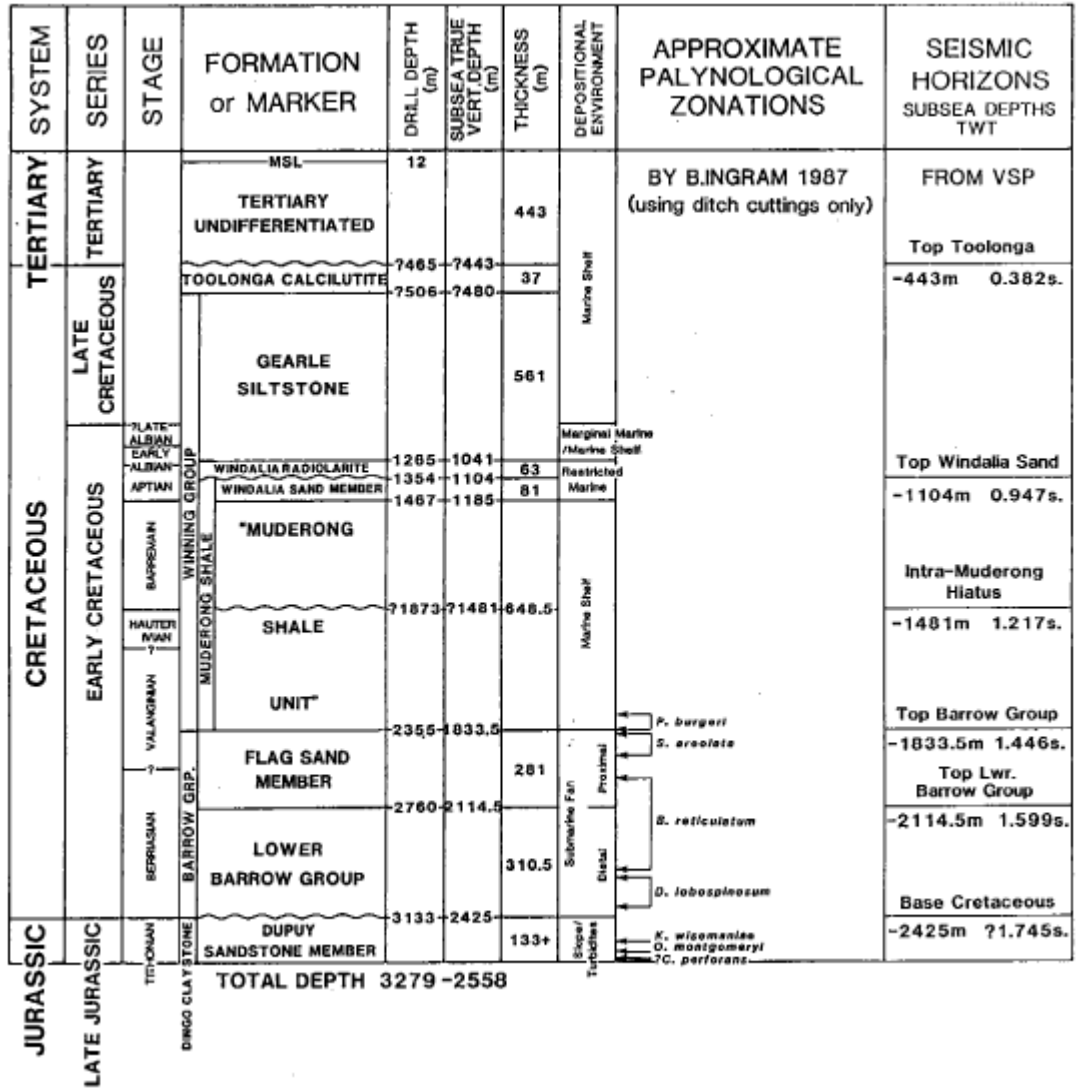
-Profundidad: 443m – 480m
-Espesor: 37m
-Formación: Toolonga Calcilutite

- **ALBIENSE-CENOMANIENSE**

-Profundidad: 480m - 1041m
-Espesor: 561m
-Formación: Gearle Silstone

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos
Aniversario UIS 1948 - 2024

ESTRATIGRAFÍA POZO ROSETTE 1



❑ **APTIENSE-ALBIENSE**

-Profundidad: 1041m - 1104m

-Espesor: 63m

-Formación: Windalia Radiolarite

❑ **VALANGINIENSE-APTIENSE**

-Profundidad: 1104m – 1833,5m

-Espesor: 729,5m

-Formación: Muderong Shale

❑ **BERRIASIENSE-VALANGINIENSE**

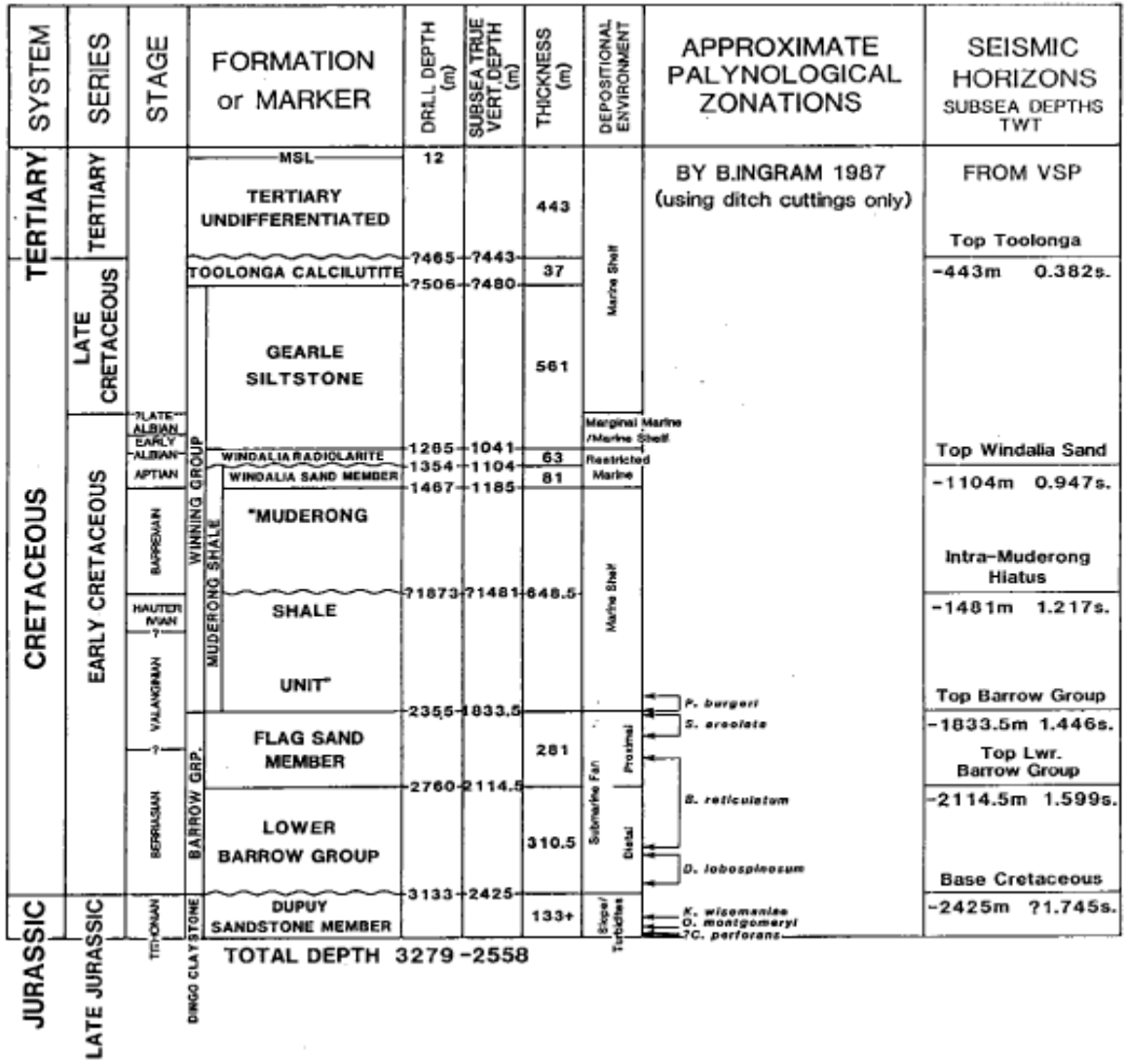
-Profundidad: 1833,5m - 2425m

-Espesor: 591,5m

-Formación: Flag Sandstone Member

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

ESTRATIGRAFÍA POZO ROSETTE 1



- **TITHONIANO**

-Profundidad: 2425m - 2558m

-Espesor: 133m

-Formación: Dupuy Sandstone Member

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

FORMACIONES PRODUCTORAS POZO ROSETTE 1

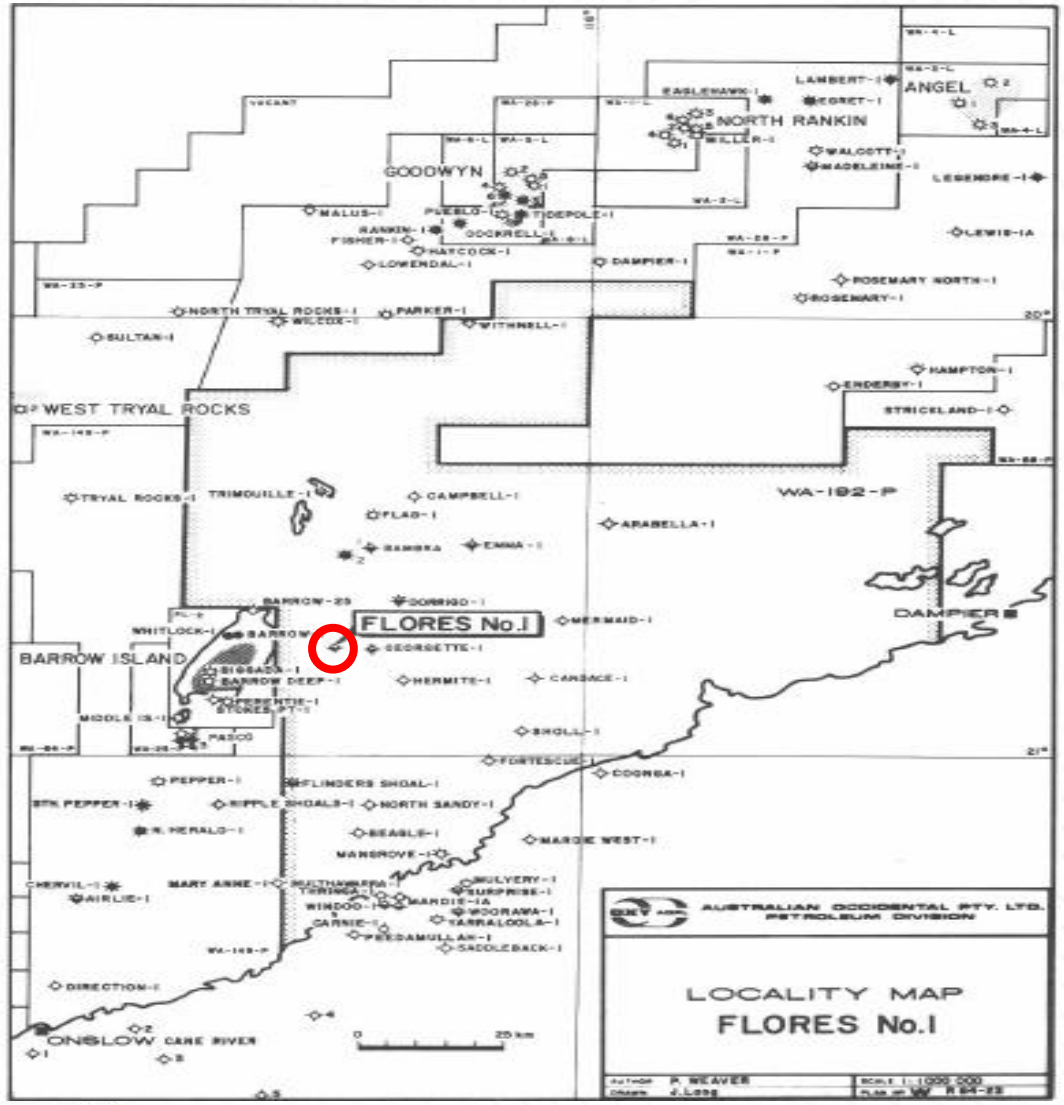
#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander

Well name: ROSETTE 1

Formation name	Top Depth(m)	Base Depth (m)
Tertiary	12	465
Toolonga Calcilutite	465	506
Windalia Radiolarite	1265	1354
Muderong Shale	1467	2355
Muderong Shale	1873	1873
Gearle Siltstone	506	1265
Barrow Group	2760	3133
Flag Sandstone Member	2355	2760
Dupuy Sandstone Member	3133	3279

76 Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

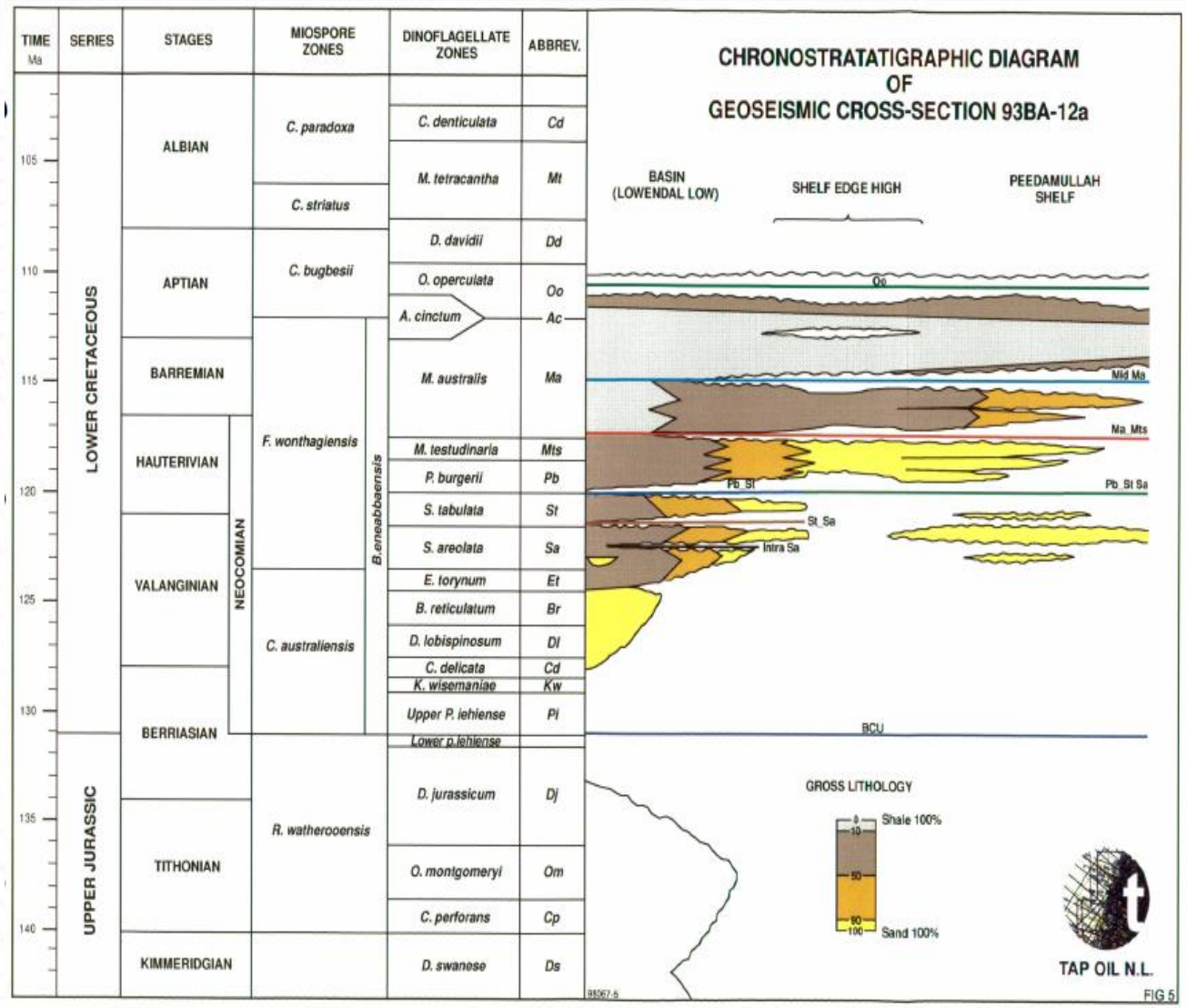
SEGUNDO POZO
Flores 1



- **Ubicación:** Western Australia
- **Cuenca:** Northern Carnarvon
- **Subcuenca:** Barrow
- **Estado:** Conectado y abandonado.
- **Estructura:** Anticlinal
- **Recursos energéticos:** Gas
- **Operador:** Australian Occidental Oil Pty Ltd.
- **Profundidad total:** 2119m
- **Salinidad:** 36000ppm
- **Fecha de perforación:** 02/10/1983
- **Fecha de finalización:** 16/10/1983
- **Temperatura de la formación:** 196,7°F

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

ESTRATIGRAFÍA POZO FLORES 1



- **MIOCENO**

-Profundidad: 117m – 216m
-Espesor: 99m
-Formación: Cape Range Group

- **PALEÓGENO-OLIGOCENO**

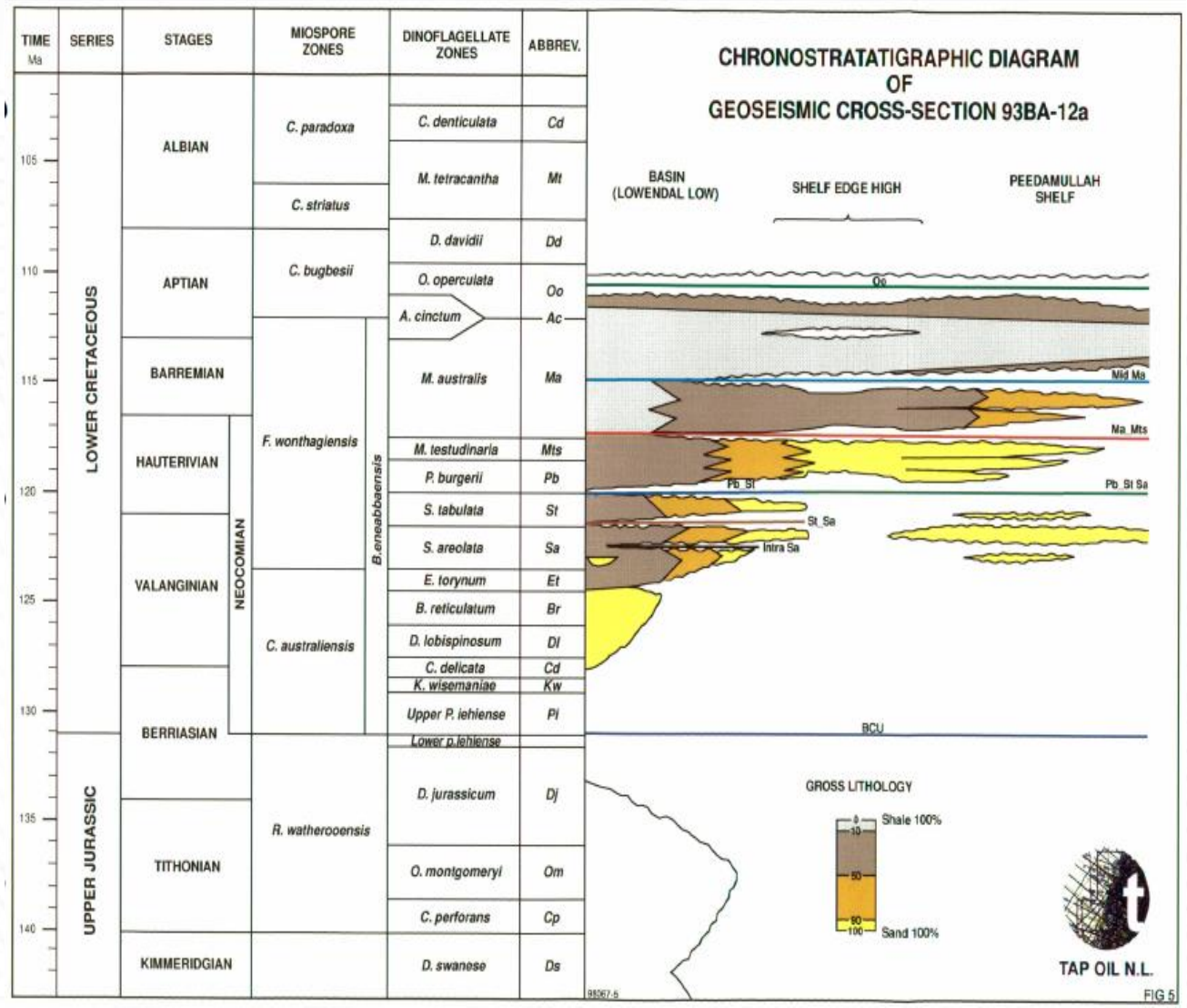
-Profundidad: 216m – 413m
-Espesor: 197m
-Formación: Cardabia Group

- **APTIENSE**

-Profundidad: 882,5m - 928m
-Espesor: 45,5m
-Formación: Windalia Radiolarite

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

ESTRATIGRAFÍA POZO FLORES 1



❑ **VALANGINIENSE-APTIENSE**

-Profundidad: 969m – 1183m

-Espesor: 766m

-Formación: Muderong Shale

❑ **BARREMIENSE**

-Profundidad: 928m – 969m

-Espesor: 41m

-Formación: Windalia Sandstone Member

❑ **VALANGINIENSE-HAUTERIVIENSE**

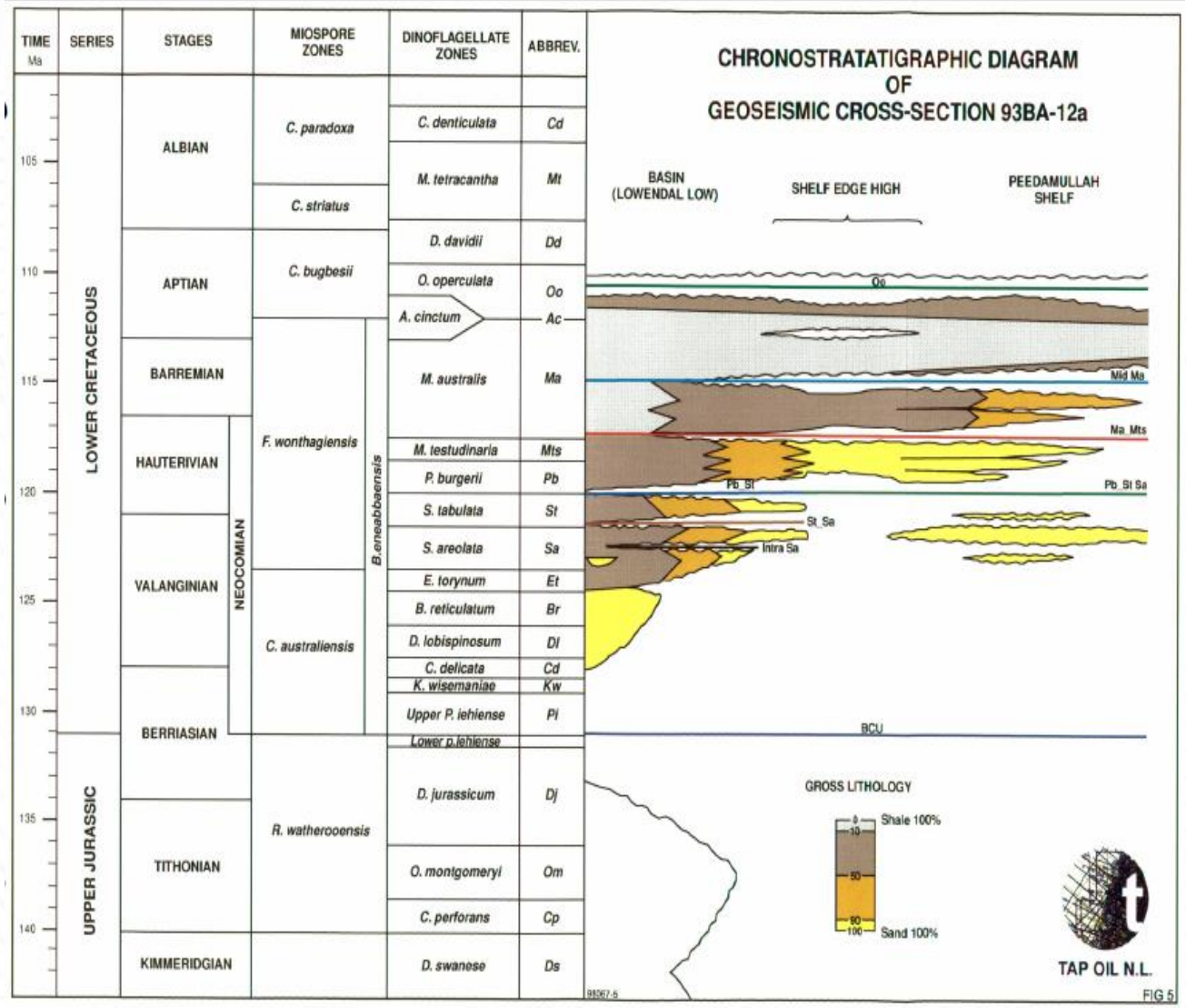
-Profundidad: 1183m - 1694m

-Espesor: 511m

-Formación: Mardie Greensand Member

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

ESTRATIGRAFÍA POZO FLORES 1



❑ **VALANGINIENSE**

-Profundidad: 1694m – 2088m

-Espesor: 394m

-Formación: Barrow Group

❑ **VALANGINIENSE**

-Profundidad: 1836,5m – 2088m

-Espesor: 251,5m

-Formación: Lower Barrow Group

❑ **JURÁSICO**

-Profundidad: 2088m - 2119m

-Espesor: 31m

-Formación: Dingo Claystone

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

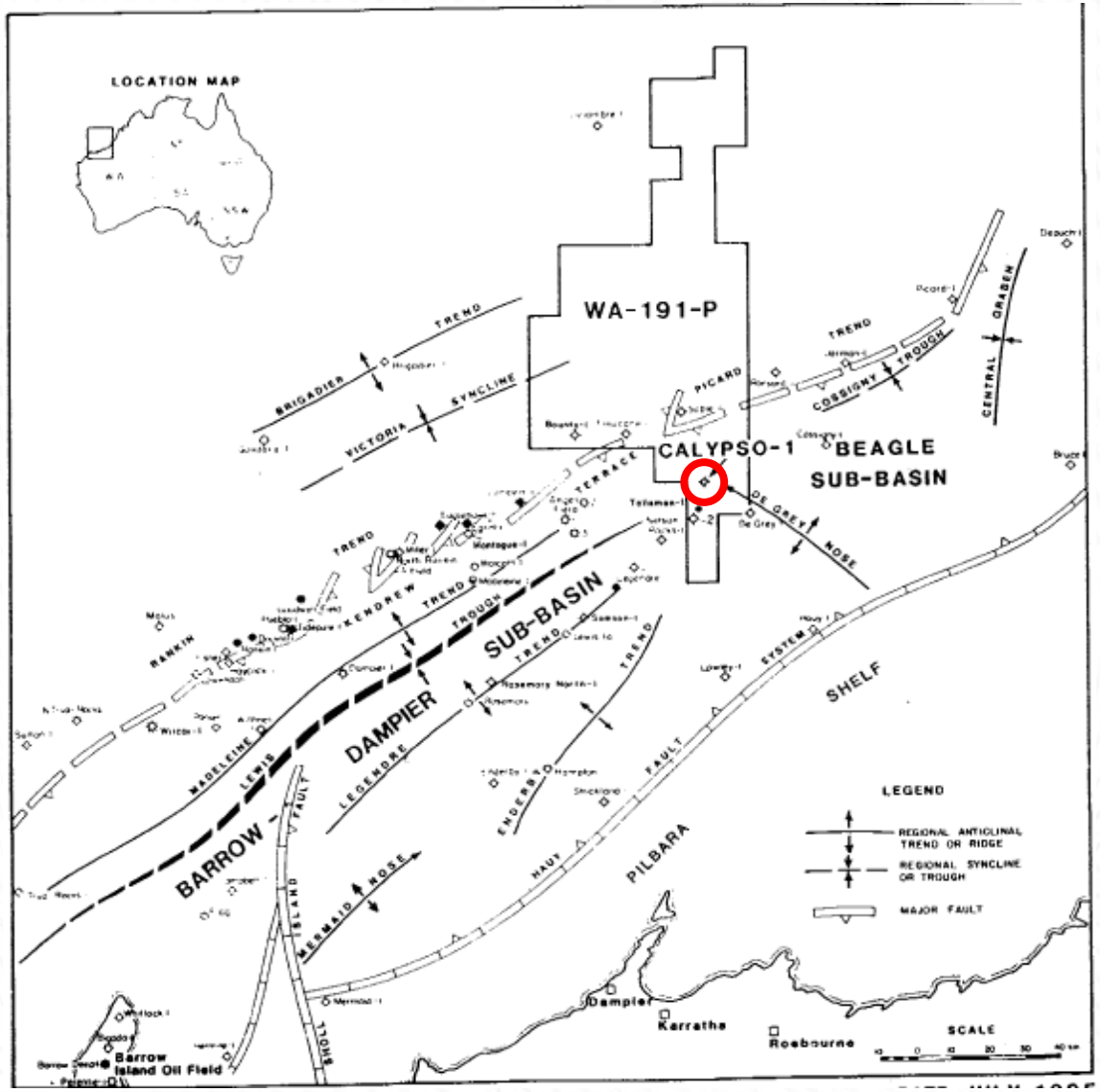
FORMACIONES PRODUCTORAS POZO FLORES 1

Well name: FLORES 1

Formation name	Top Depth(m)	Base Depth (m)
Cardabia Group	216	413
Cape Range Group	117	216
Toolonga Calcicute	413	882,5
Windalia Radiolarite	882,5	928
Windalia Sand Member	928	969
Muderong Shale	969	1183
Mardie Greensand Member	1183	1694
Barrow Group	1694	1836,5
Barrow Group	1836,5	2088
Dingo Claystone	2088	2119

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
76 Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

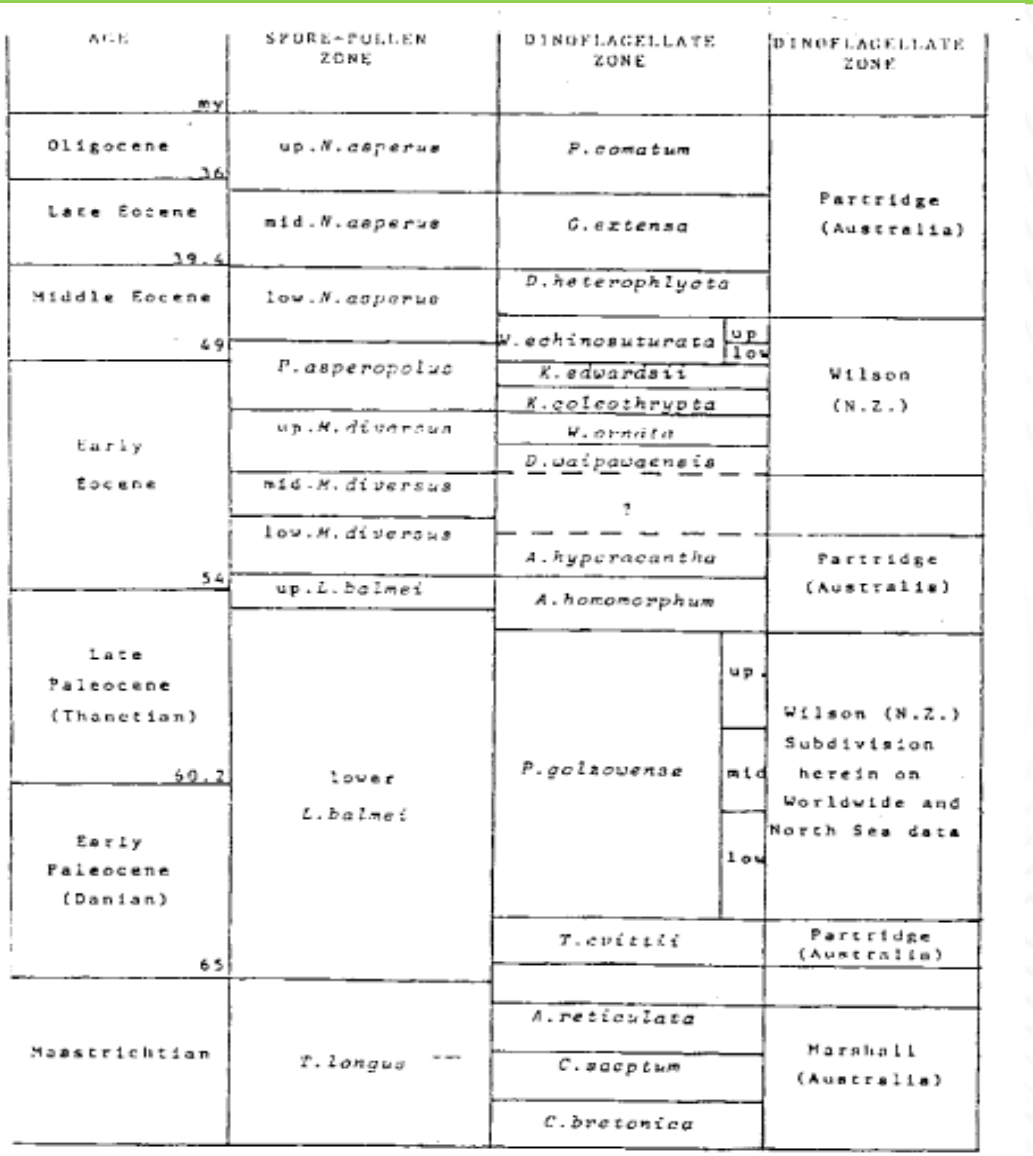
TERCER POZO
Calypso 1



- **Ubicación:** Western Australia
- **Cuenca:** Northern Carnarvon
- **Subcuenca:** Dampier
- **Estado:** Conectado y abandonado.
- **Estructura:** Anticlinal fallado
- **Recursos energéticos:** Gas
- **Operador:** Marathon Petroleum Australia.
- **Profundidad total:** 2843m
- **Salinidad:** 23000ppm
- **Fecha de perforación:** 04/07/1985
- **Fecha de finalización:** 07/08/1985
- **Temperatura de la formación:** 109°F

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

ESTRATIGRAFÍA POZO CALYPSO 1



- **PLEISTOCENO-JURÁSICO MEDIO**

-Espesor: 199m

-Muestras: Núcleos de paredes laterales entre 1260m y 2841m

- **CUATERNARIO-TERCIARIO**

-Espesor: 1077m

-Muestras: Carbonatos (Caliza y dolomita)

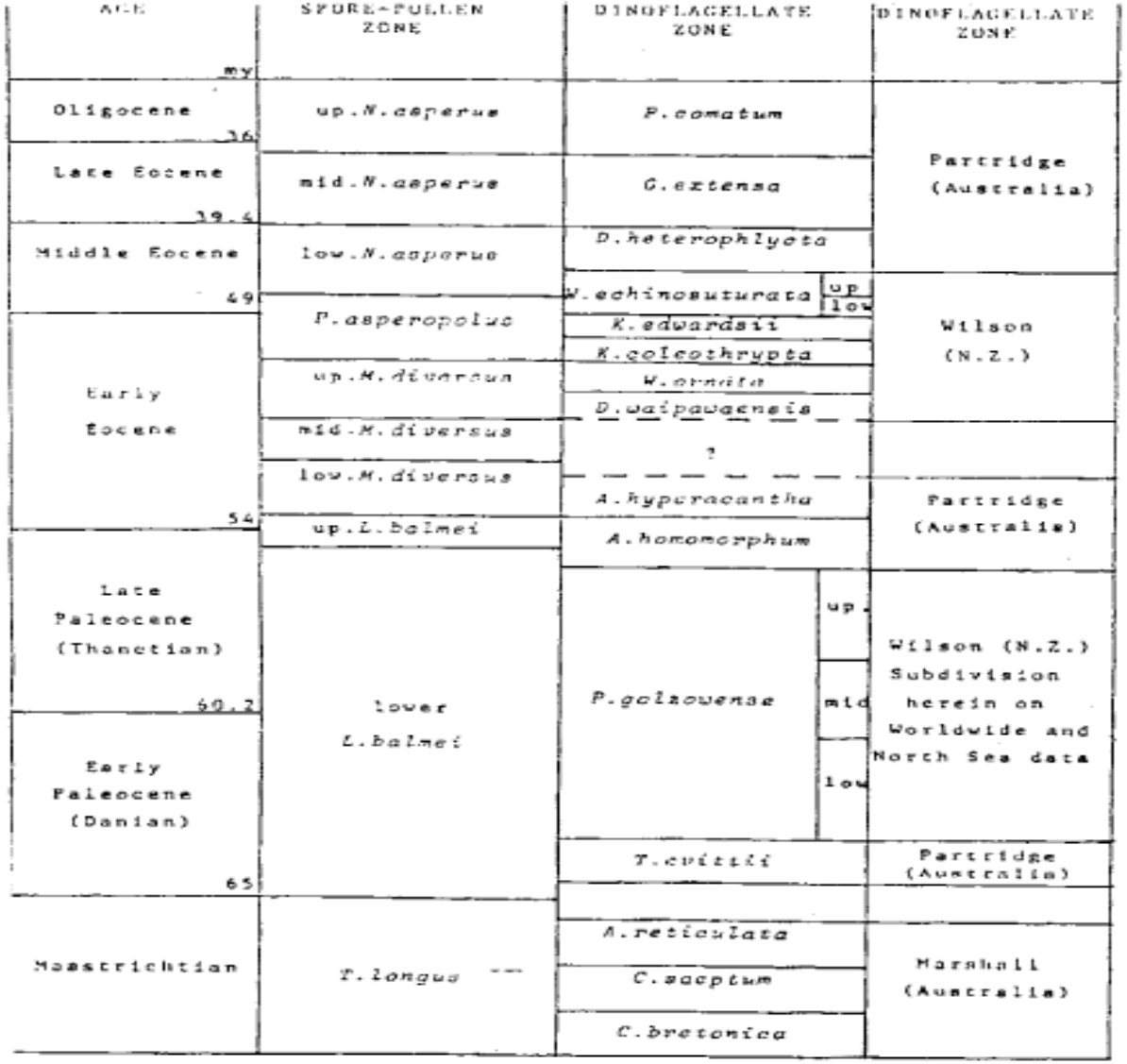
- **CRETÁCICO SUPERIOR**

-Espesor: 354m

-Muestras: Arcillas intercaladas, calizas, limolitas y areniscas menores

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

ESTRATIGRAFÍA POZO CALYPSO 1



- **JURÁSICO SUPERIOR-JURÁSICO MEDIO**

-Espesor: 588m

-Muestras: Arenisca, limolita y arcilla

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Legado académico y cultural de los santandereanos

FORMACIONES PRODUCTORAS POZO CALYPSO 1

Well name: CALYPSO 1

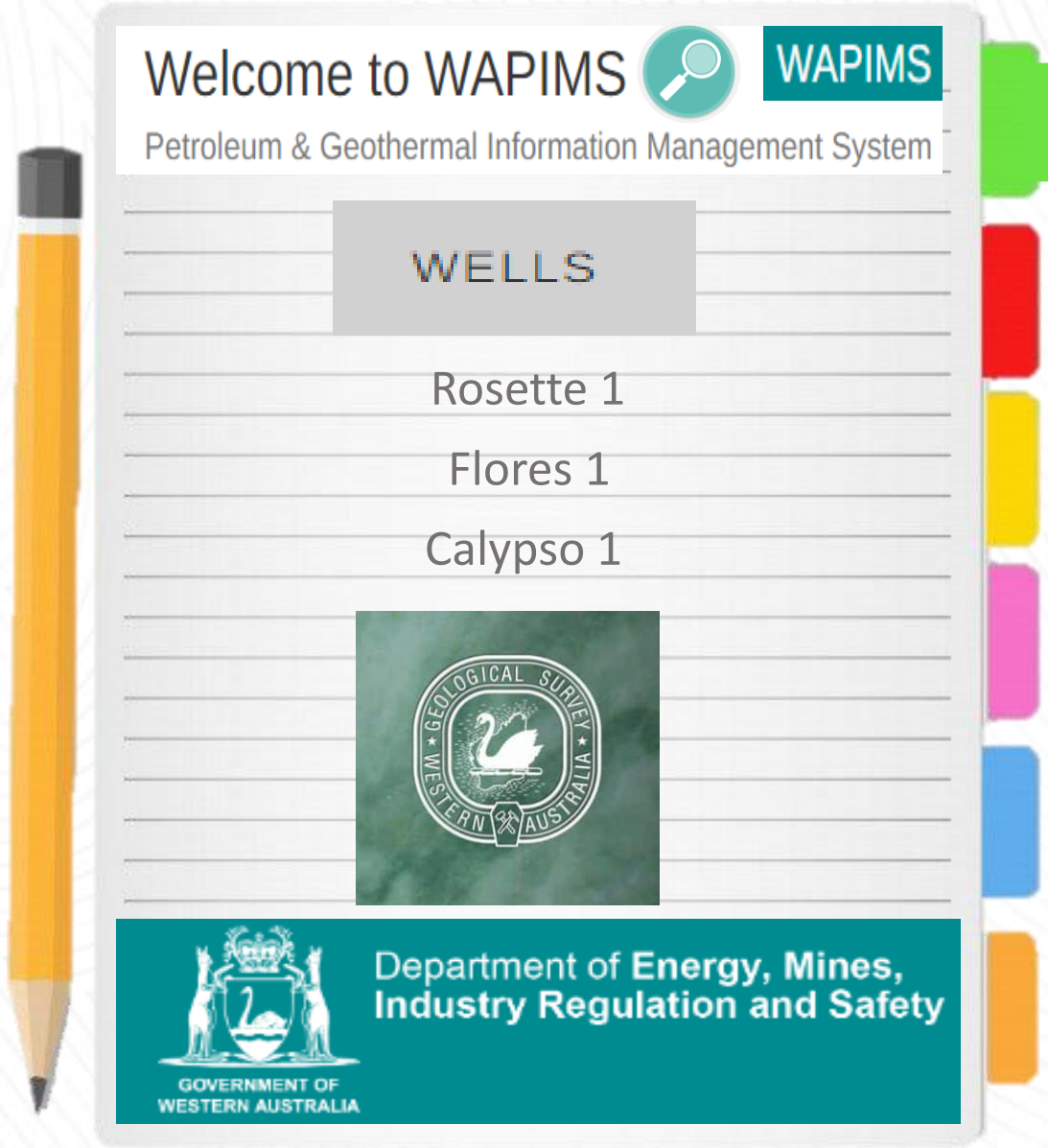
Formation name	Top Depth(m)	Base Depth (m)
Cretaceous	2415	2843
Tertiary	420	1052
Tertiary	1052	1390
Tertiary	1390	1561
Cretaceous	1561	1595
Cretaceous	1595	1746,5
Cretaceous	1476,5	1766
Cretaceous	1766	1858
Cretaceous	1858	1915
Cretaceous	1915	1933
Cretaceous	1933	2018

Well name: CALYPSO 1

Formation name	Top Depth(m)	Base Depth (m)
Cretaceous	2018	2089
Cretaceous	2089	2255
Cretaceous	2255	2415
Jurassic	2415	2588
Jurassic	2588	2843
Tertiary	1217	1560
Tertiary	1560	1770
Toolonga Calcilutite	1770	2018
Albian	2018	2089
Neocormian	2089	2415
Tertiary	140	420

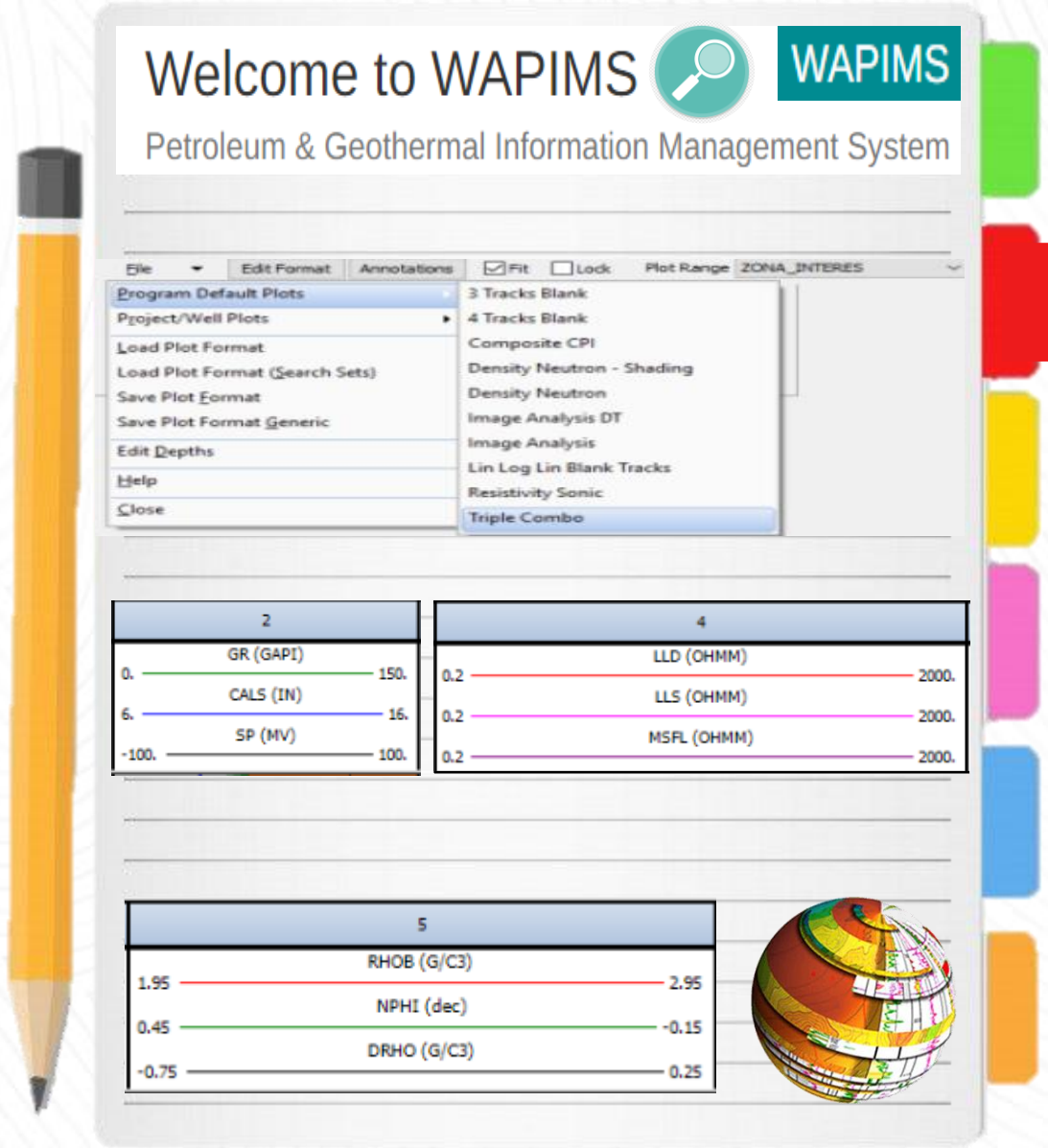
#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

METODOLOGÍA



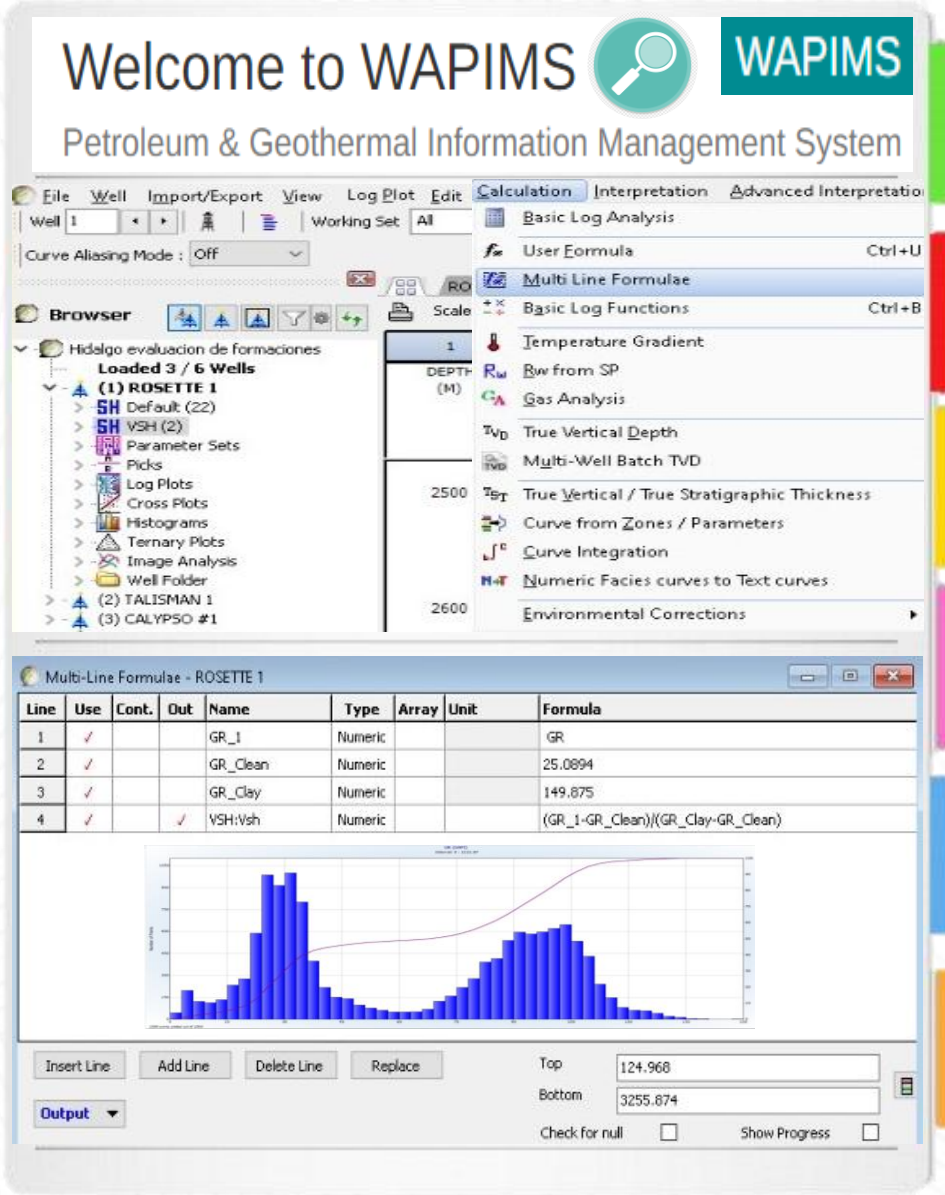
1) BÚSQUEDA DE REGISTROS DE

- Uso de base de datos: WAPIMS.
- Agrupación de pozos pertenecientes a la cuenca Northern Carnarvon.
- Interpretación de registros mediante el uso del software Decision Petrophysics.



2) CREAR TRIPLE-COMBO Y CARGAR ZONAS

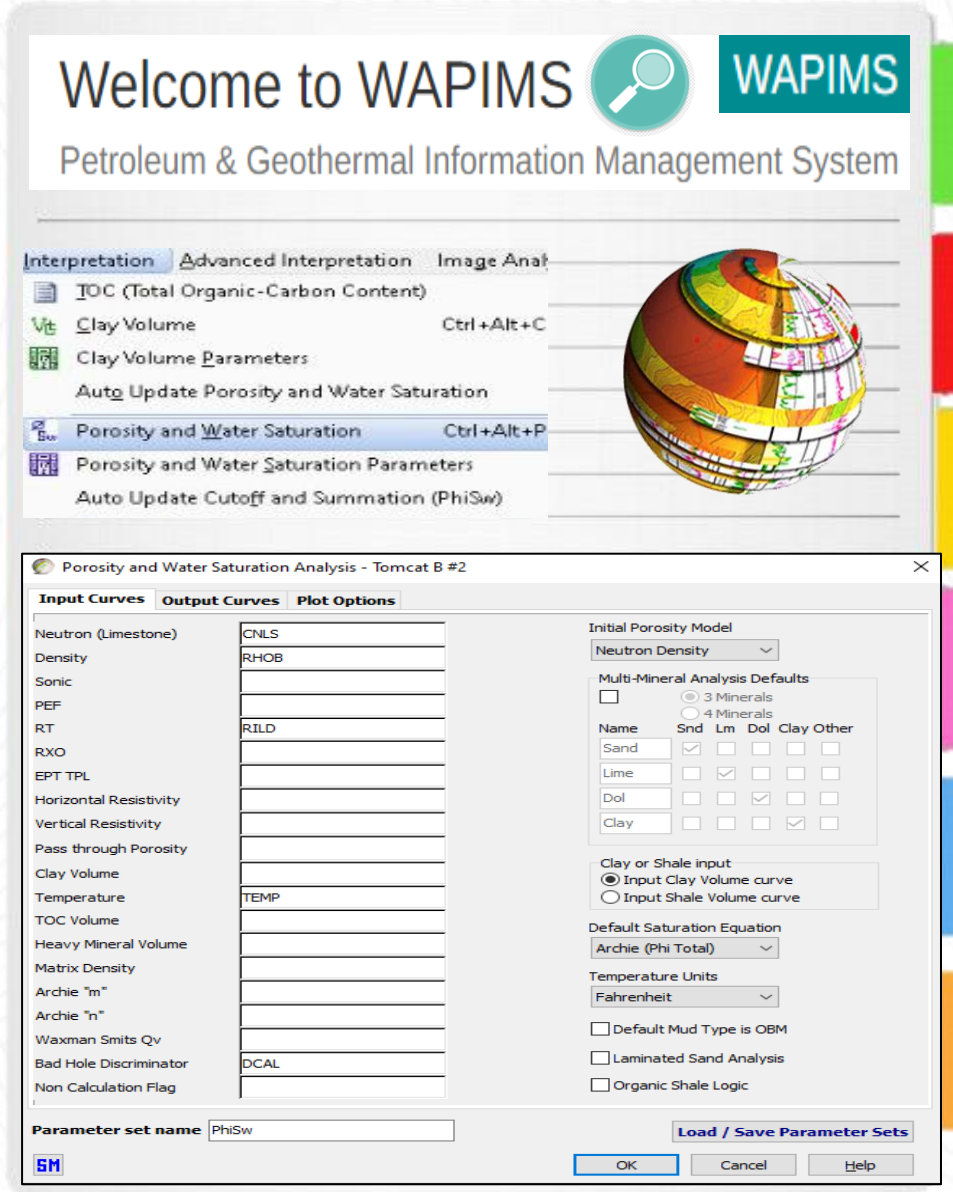
- Seleccionar triple combo para obtener GR, resistividades y densidades.
- Crear un Excel con los topes y bases de las formaciones que integran el pozo.
- Cargar los picks al software para hallar formaciones productoras.



$$Vsh = \frac{GR - GR_{Clean}}{GR_{Clay} - GR_{Clean}}$$

3) VOLUMEN DE ARCILLOSIDAD

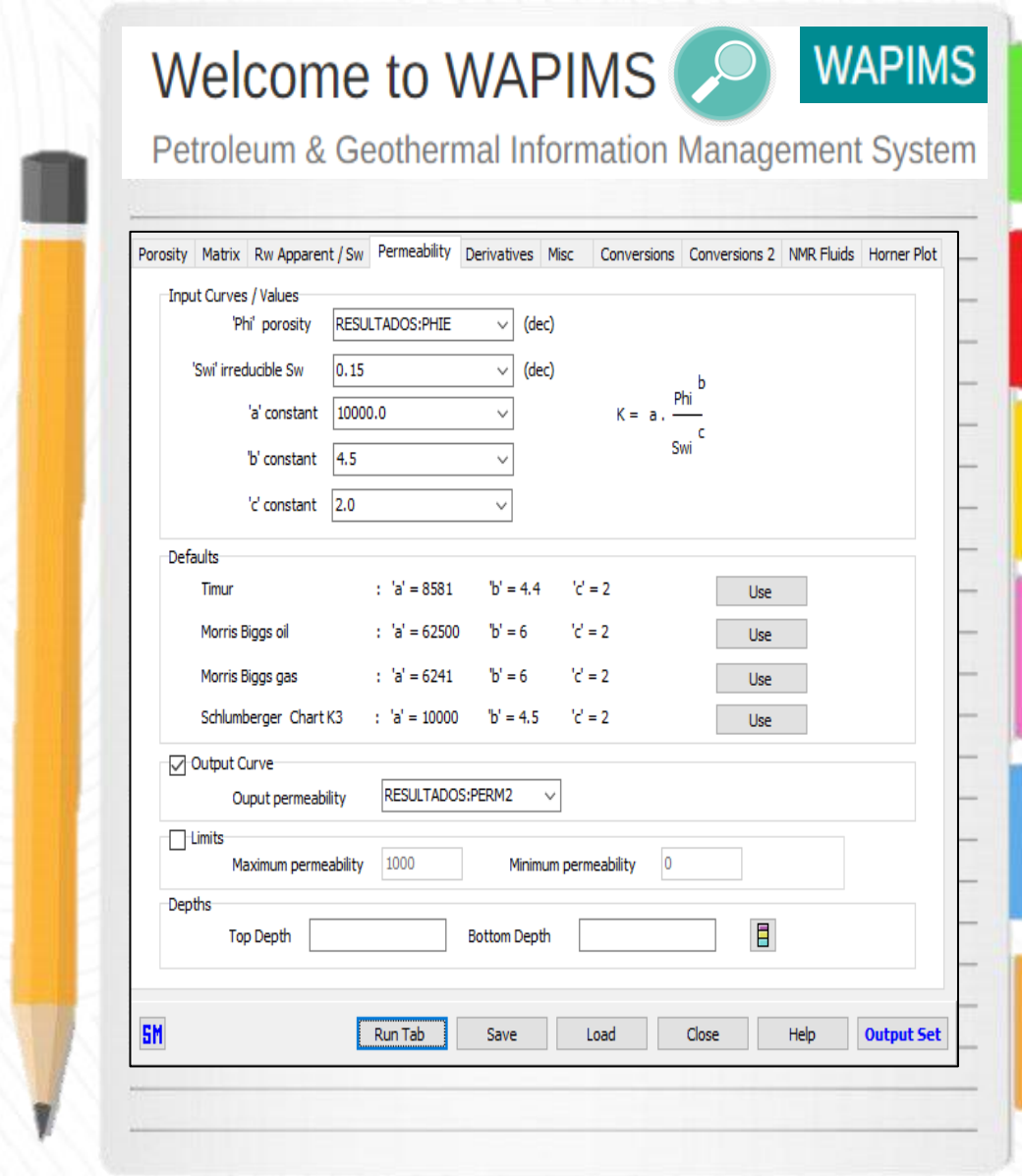
- ❑ Generar un histograma del GR para obtener máximos y mínimos.
- ❑ Completar tabla y aplicar fórmula del Vsh.



- Desplegar las ventana emergentes.
- Hacer uso del modelo de porosidad Neutron-Density.

4) POROSIDAD EFECTIVA

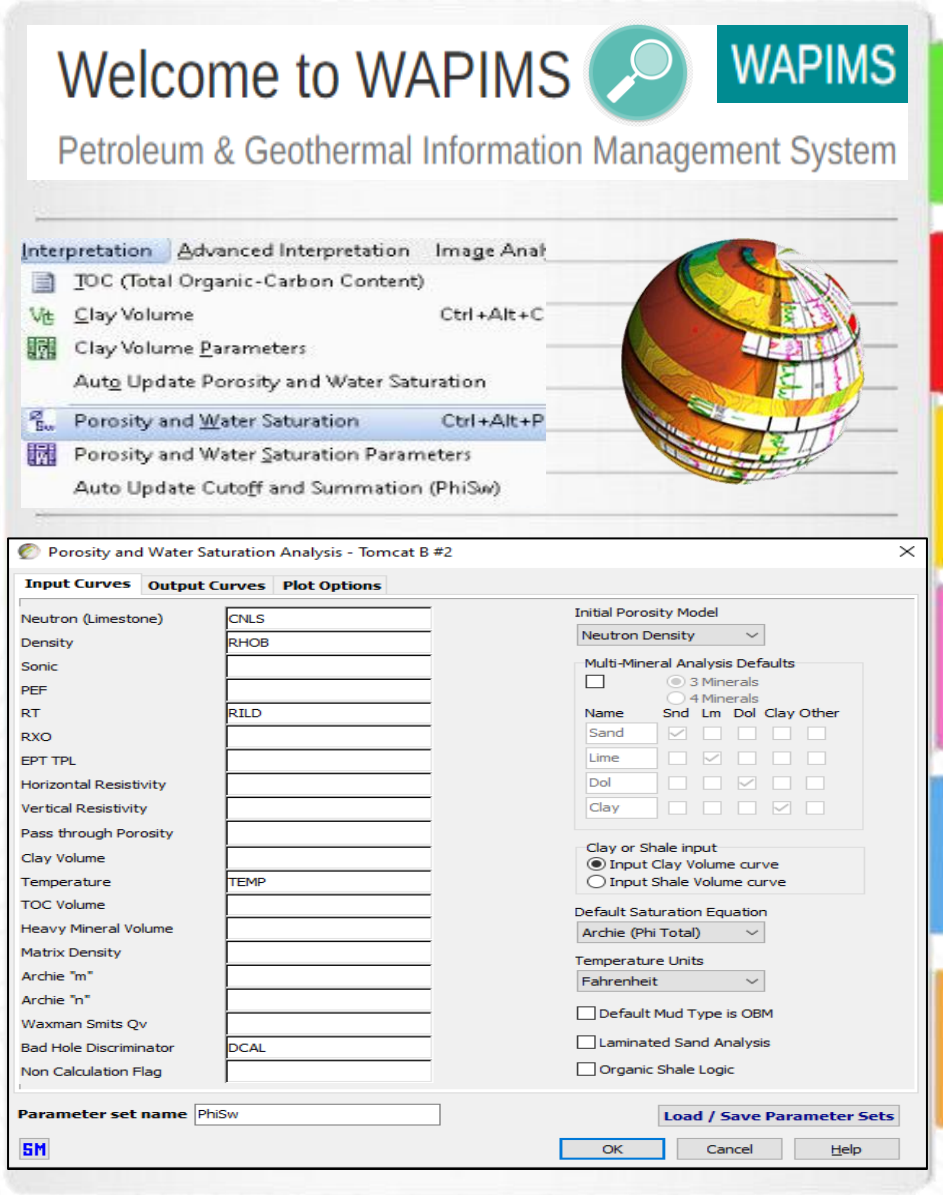
- Seleccionar parámetros y cargar los datos para generar curvas de porosidad efectiva.



- Desplegar las ventanas emergentes.
- Seleccionar los dos primeros modelos de permeabilidad y aplicarlos

5) PERMEABILIDAD

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
76 Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos



- Seleccionar porosity and saturation water.
- Usar el modelo de Porosidad Densidad Neutron.
- Usar ecuación Archie (Phi Total).

6) SATURACIÓN DE AGUA

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
76 Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

#LaUISqueQueremos

Universidad Industrial de Santander

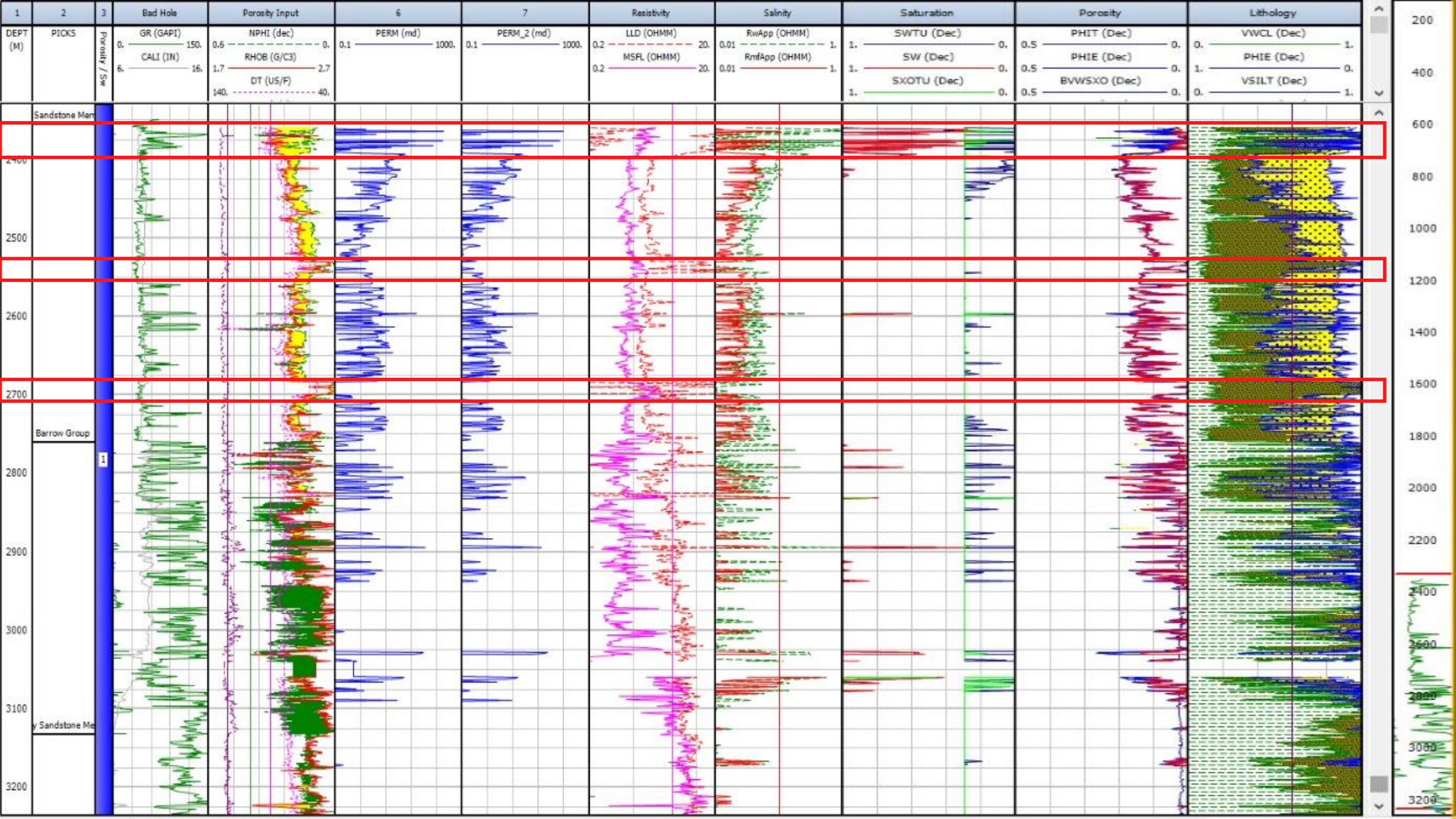
ANÁLISIS DE DATOS

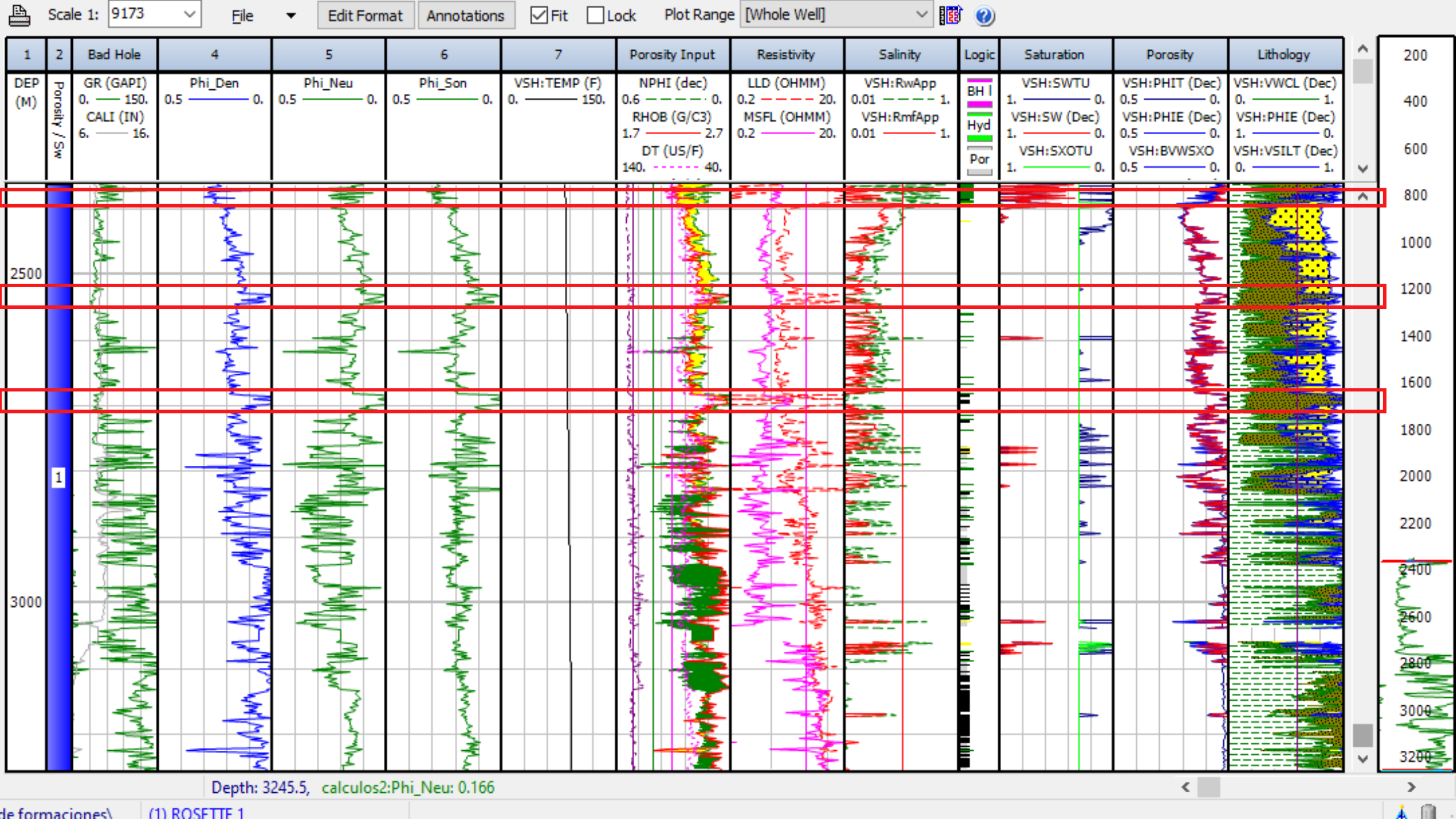
76 Aniversario UIS 1948 - 2024

Legado académico y cultural de los santandereanos

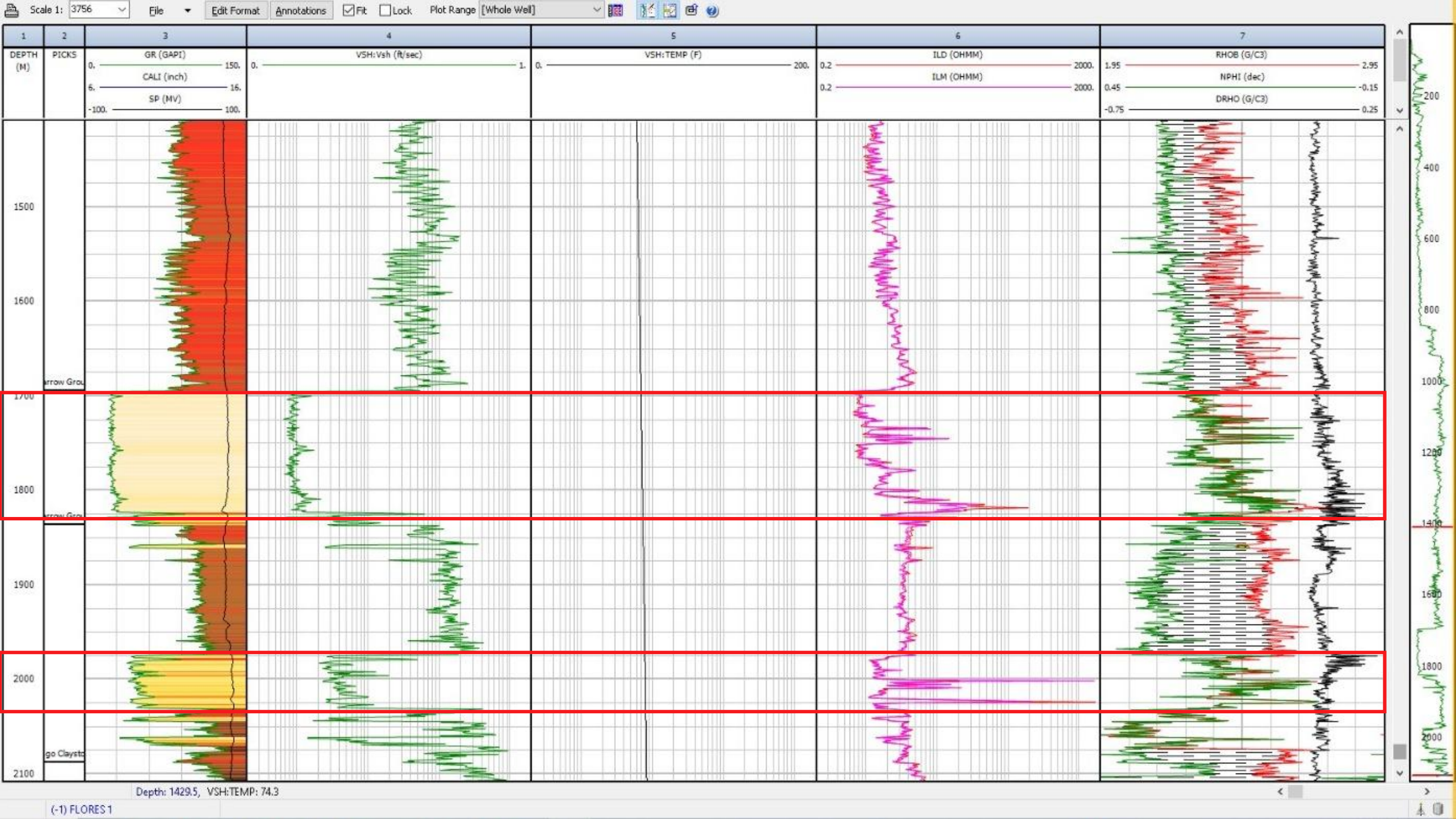
PRIMER POZO
Rosette 1

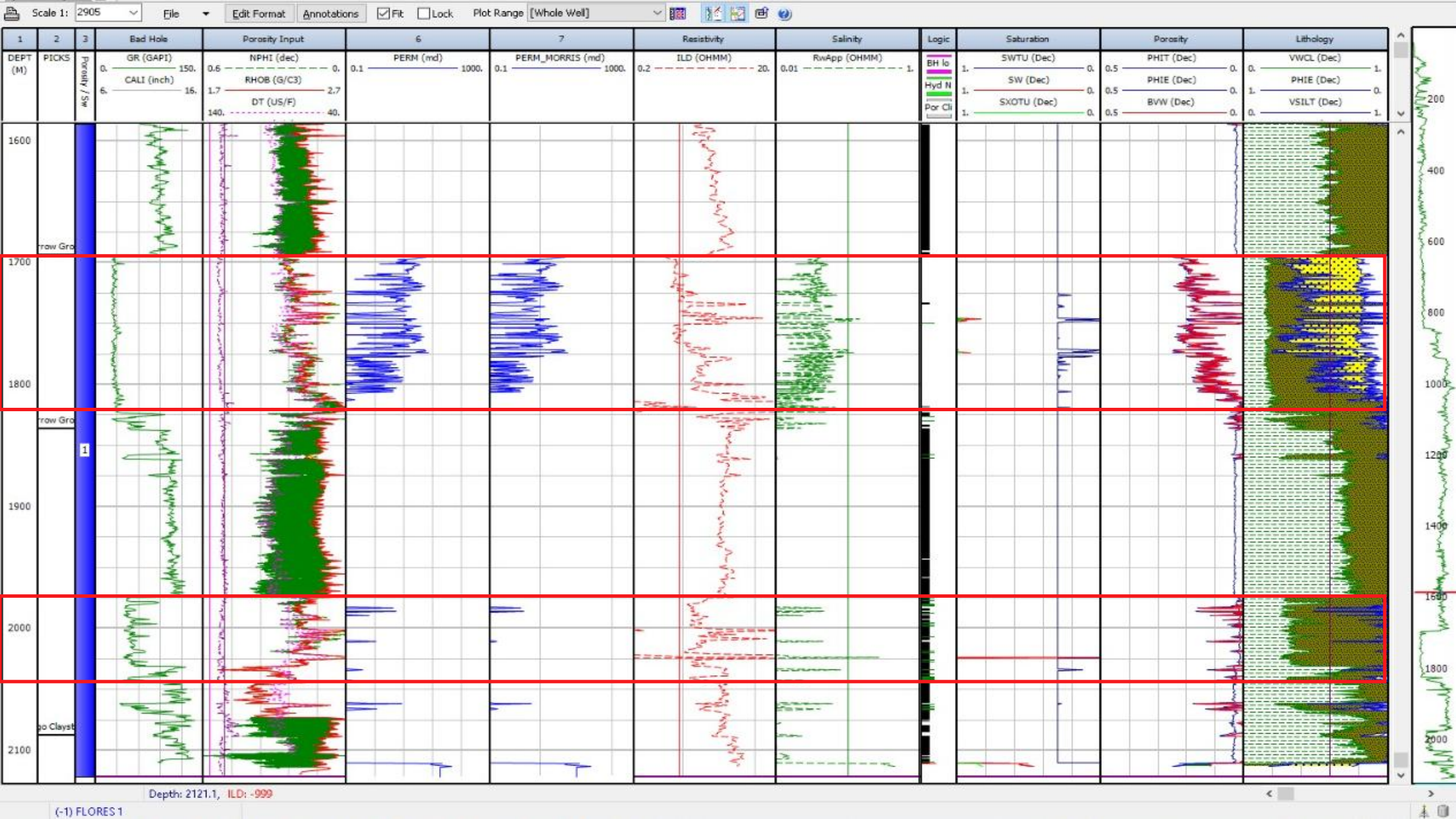
1
2
3
4
5
6
DEPTH (M)
PICKS
GR (GAPI)
0.
150.
CALS (IN)
6.
16.
VSH:Vsh (ft/sec)
0.
1.
LLD (OHMM)
0.2
2000.
LLS (OHMM)
0.2
2000.
RHOB (G/C3)
1.95
2.95
NPHI (dec)
0.45
-0.15
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
Barrow Group
Dupuy Sandstone Member
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2200
2400
2600
2800
3000
3200

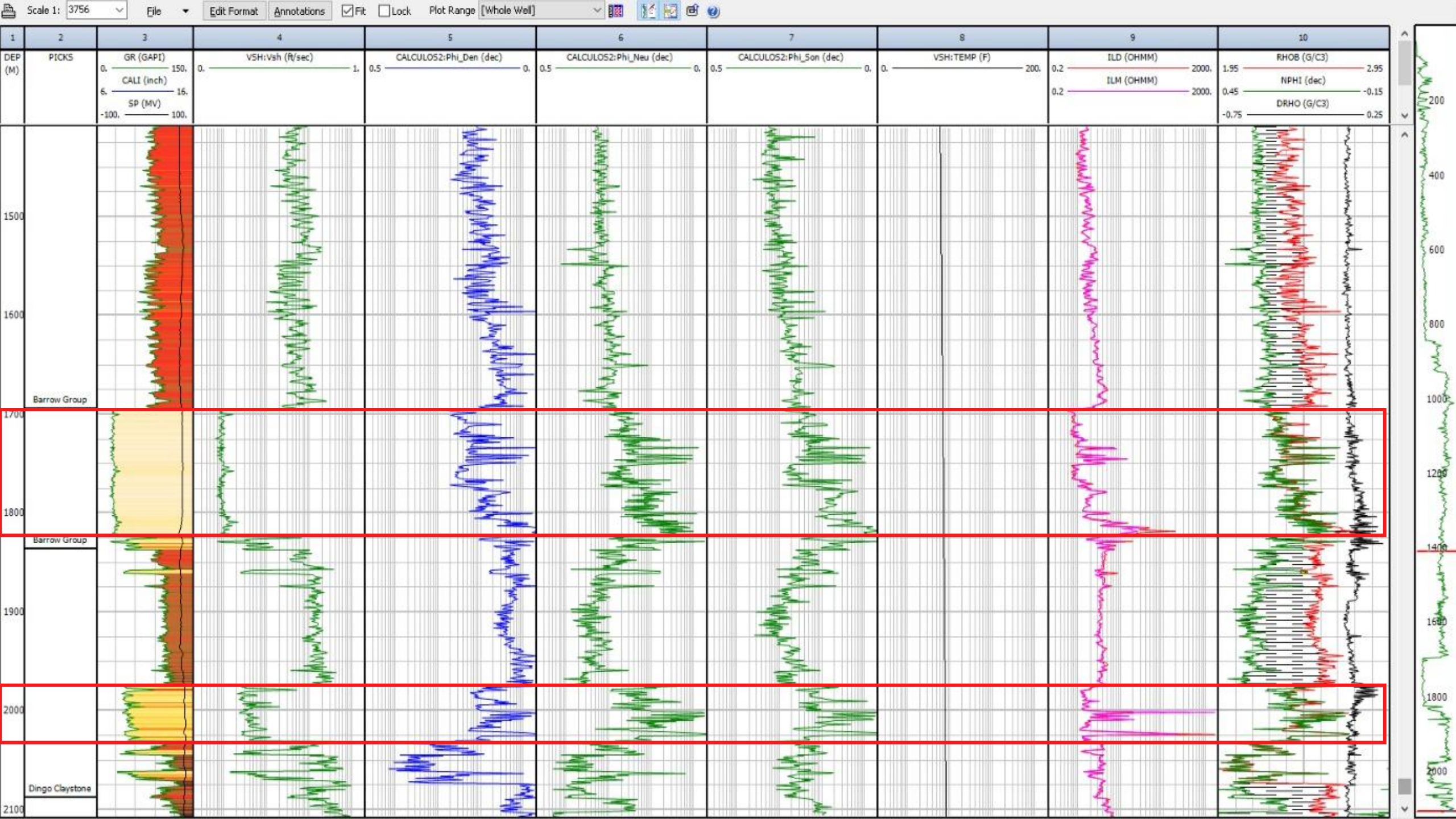

1
2
3
Bad Hole
Porosity Input
6
7
Resistivity
Salinity
Saturation
Porosity
Lithology
DEPT (M)
PICKS
Porosity / Sw
GR (GAPI)
0.
150.
CALI (IN)
6.
16.
NPHI (dec)
0.6
0.
RHOB (G/C3)
1.7
2.7
DT (US/F)
140.
40.
PERM (md)
0.1
1000.
PERM_2 (md)
0.1
1000.
LLD (OHMM)
0.2
20.
MSFL (OHMM)
0.2
20.
RwApp (OHMM)
0.01
1.
RmfApp (OHMM)
0.01
1.
SWTU (Dec)
1.
0.
SW (Dec)
1.
0.
SXOTU (Dec)
1.
0.
PHIT (Dec)
0.5
0.
PHIE (Dec)
0.5
0.
BVWSXO (Dec)
0.5
0.
VWCL (Dec)
0.
1.
PHIE (Dec)
1.
0.
VSILT (Dec)
0.
1.
Sandstone Mem
2400
2500
2600
2700
Barrow Group
1
2800
2900
3000
3100
y Sandstone Me
3200
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2200
2400
2600
2800
3000
3200


Scale 1: 9173
File
Edit Format
Annotations
Fit
Lock
Plot Range [Whole Well]
1
2
Bad Hole
4
5
6
7
Porosity Input
Resistivity
Salinity
Logic
Saturation
Porosity
Lithology
DEP (M)
Porosity / Sw
GR (GAPI)
0. 150.
CALI (IN)
6. 16.
Phi_Den
0.5 0.
Phi_Neu
0.5 0.
Phi_Son
0.5 0.
VSH:TEMP (F)
0. 150.
NPHI (dec)
0.6 0.
RHOB (G/C3)
1.7 2.7
DT (US/F)
140. 40.
LLD (OHMM)
0.2 20.
MSFL (OHMM)
0.2 20.
VSH:RwApp
0.01 1.
VSH:RmfApp
0.01 1.
BH I
Hyd
Por
VSH:SWTU
1. 0.
VSH:SW (Dec)
1. 0.
VSH:SXOTU
1. 0.
VSH:PHIT (Dec)
0.5 0.
VSH:PHIE (Dec)
0.5 0.
VSH:BVWSXO
0.5 0.
VSH:VWCL (Dec)
0. 1.
VSH:PHIE (Dec)
1. 0.
VSH:VSILT (Dec)
0. 1.
2500
3000
1
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2200
2400
2600
2800
3000
3200
Depth: 3245.5, calculos2:Phi_Neu: 0.166
(1) ROSETTE 1

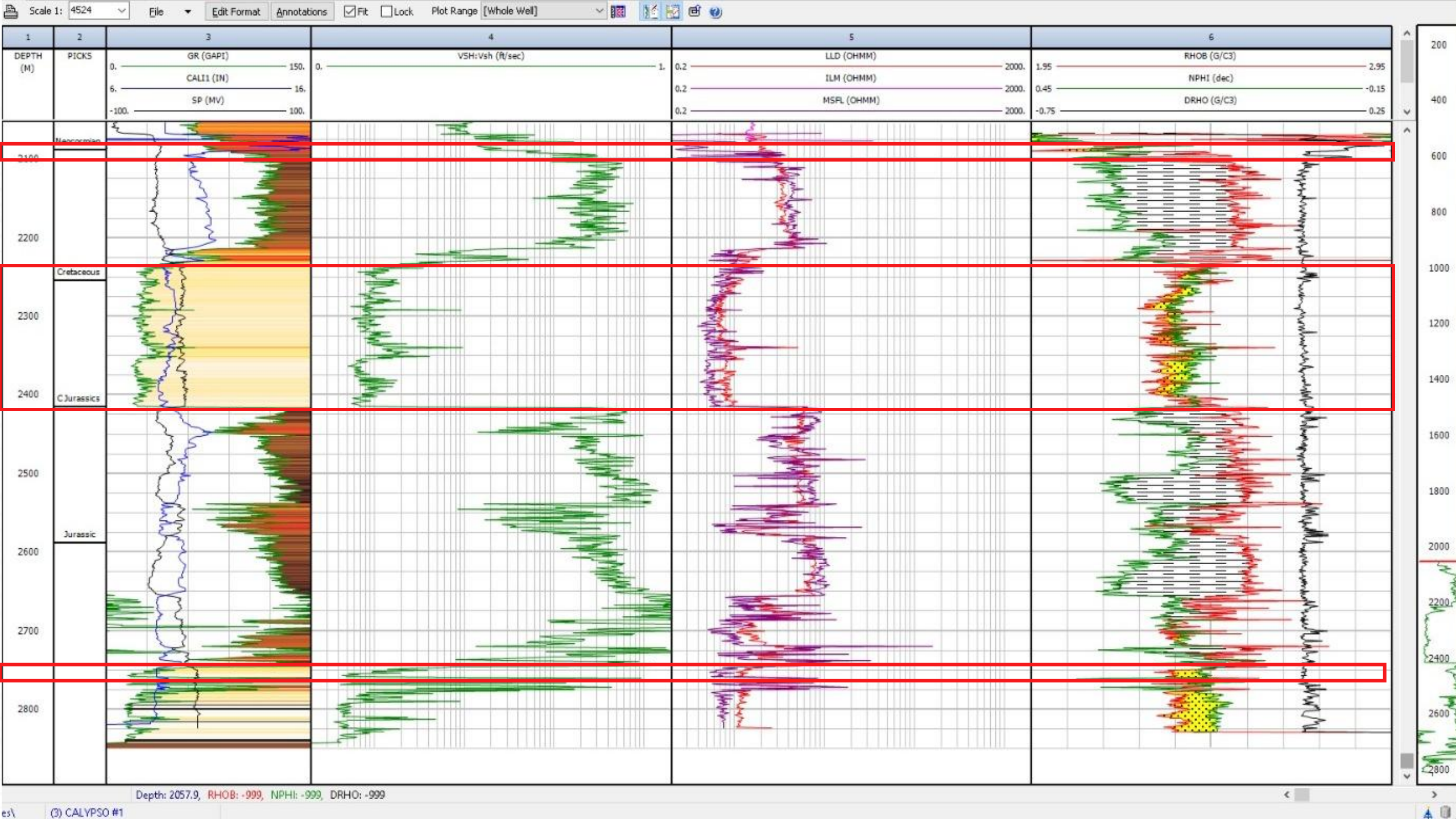
SEGUNDO POZO
Flores 1

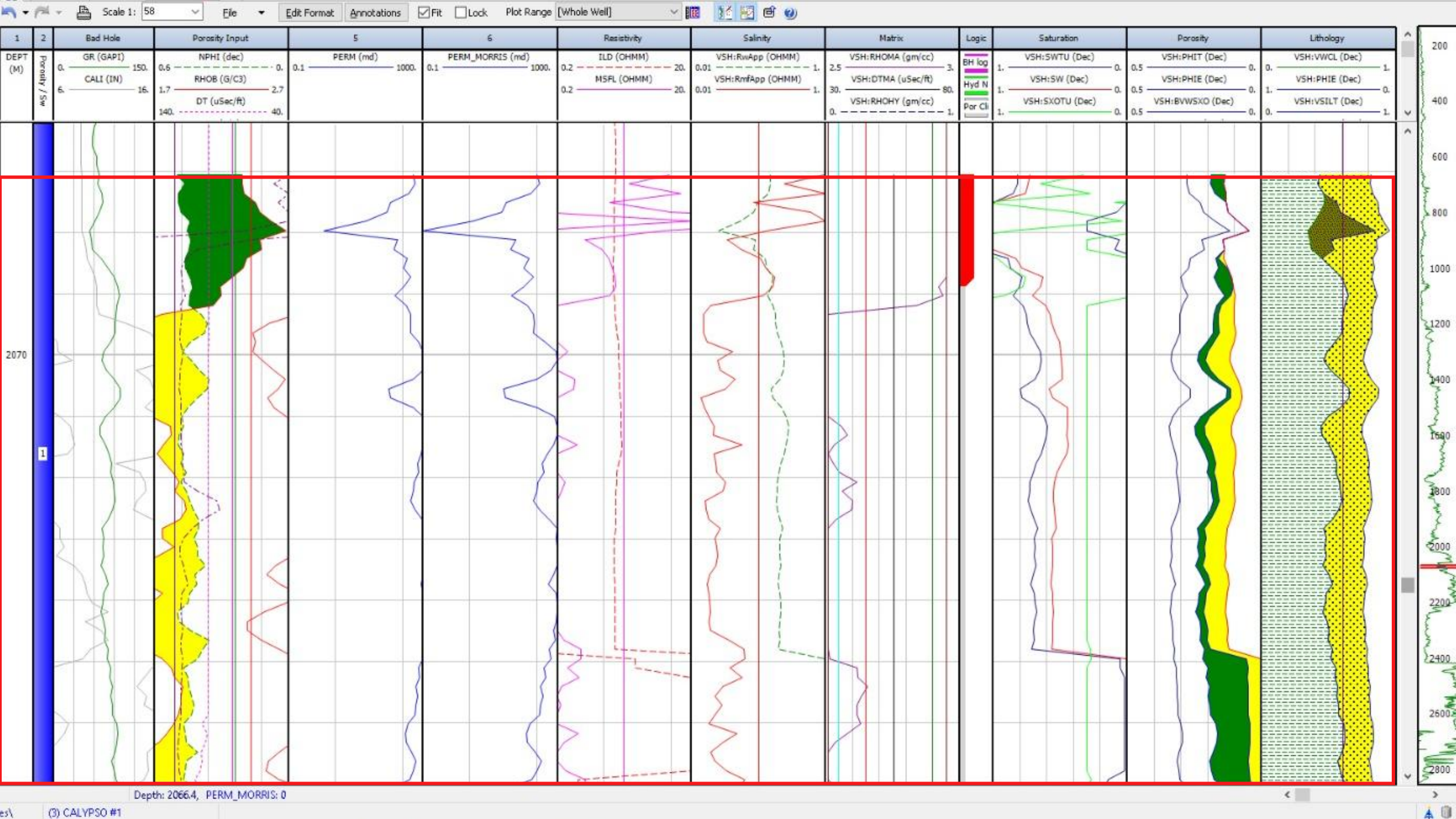

Scale 1: 3756
File
Edit Format
Annotations
Fit
Lock
Plot Range [Whole Well]
1
2
3
4
5
6
7
DEPTH (M)
PICKS
GR (GAPI)
0.
150.
CALI (inch)
6.
16.
SP (MV)
-100.
100.
VSH:Vsh (ft/sec)
0.
1.
VSH:TEMP (F)
0.
200.
ILD (OHMM)
0.2
2000.
ILM (OHMM)
0.2
2000.
RHOB (G/C3)
1.95
2.95
NPHI (dec)
0.45
-0.15
DRHO (G/C3)
-0.75
0.25
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2100
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Depth: 1429.5, VSH:TEMP: 74.3
(-1) FLORES 1

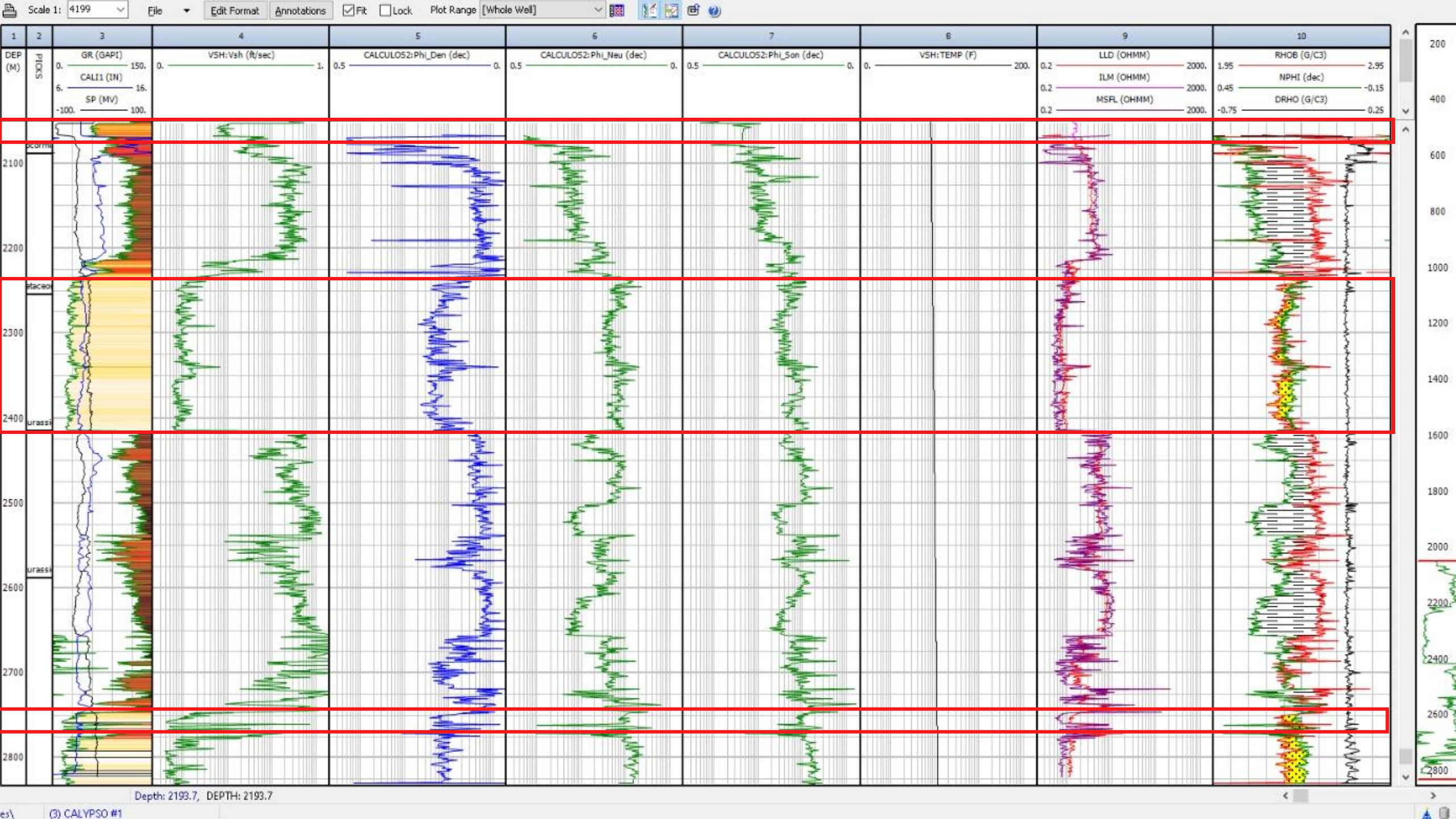

Scale 1: 2905
File
Edit Format
Annotations
Fit
Lock
Plot Range [Whole Well]
1
2
3
Bad Hole
Porosity Input
6
7
Resistivity
Salinity
Logic
Saturation
Porosity
Lithology
DEPT (M)
PICKS
Porosity / Sw
GR (GAPI)
0.
150.
CALI (inch)
6.
16.
NPHI (dec)
0.6
0.
RHOB (G/C3)
1.7
2.7
DT (US/F)
140.
40.
PERM (md)
0.1
1000.
PERM_MORRIS (md)
0.1
1000.
ILD (OHMM)
0.2
20.
RwApp (OHMM)
0.01
1.
BH lo
Hyd N
Por Cl
SWTU (Dec)
1.
0.
SW (Dec)
1.
0.
SXOTU (Dec)
1.
0.
PHIT (Dec)
0.5
0.
PHIE (Dec)
0.5
0.
BVW (Dec)
0.5
0.
VWCL (Dec)
0.
1.
PHIE (Dec)
1.
0.
VSILT (Dec)
0.
1.
1600
1700
1800
1900
2000
2100
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
1
Depth: 2121.1, ILD: -999
(-1) FLORES 1


Scale 1: 3756
File
Edit Format
Annotations
Fit
Lock
Plot Range [Whole Well]
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
DEP (M)
PICKS
GR (GAPI)
0. 150.
CALI (inch)
6. 16.
SP (MV)
-100. 100.
VSH:Vsh (ft/sec)
0. 1.
CALCULOS2:Phi_Den (dec)
0.5 0.
CALCULOS2:Phi_Neu (dec)
0.5 0.
CALCULOS2:Phi_Son (dec)
0.5 0.
VSH:TEMP (F)
0. 200.
ILD (OHMM)
0.2 2000.
ILM (OHMM)
0.2 2000.
RHOB (G/C3)
1.95 2.95
NPHI (dec)
0.45 -0.15
DRHO (G/C3)
-0.75 0.25
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2100
Barrow Group
Barrow Group
Dingo Claystone
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000

TERCER POZO
Calypso 1


Scale 1: 4524
File
Edit Format
Annotations
Fit
Lock
Plot Range [Whole Well]
1
2
3
4
5
6
DEPTH (M)
PICKS
GR (GAPI)
0.
150.
CALI1 (IN)
6.
16.
SP (MV)
-100.
100.
VSH:Vsh (ft/sec)
0.
1.
LLD (OHMM)
0.2
2000.
ILM (OHMM)
0.2
2000.
MSFL (OHMM)
0.2
2000.
RHOB (G/C3)
1.95
2.95
NPHI (dec)
0.45
-0.15
DRHO (G/C3)
-0.75
0.25
Neocomian
Cretaceous
C Jurassics
Jurassic
2100
2200
2300
2400
2500
2600
2700
2800
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2200
2400
2600
2800
Depth: 2057.9, RHOB: -999, NPHI: -999, DRHO: -999
(3) CALYPSO #1


Scale 1: 58
File
Edit Format
Annotations
Fit
Lock
Plot Range [Whole Well]
1
2
Bad Hole
GR (GAPI)
0.
150.
CALI (IN)
6.
16.
Porosity Input
NPHI (dec)
0.6
0.
RHOB (G/C3)
1.7
2.7
DT (uSec/ft)
140.
40.
5
PERM (md)
0.1
1000.
6
PERM_MORRIS (md)
0.1
1000.
Resistivity
ILD (OHMM)
0.2
20.
MSFL (OHMM)
0.2
20.
Salinity
VSH:RwApp (OHMM)
0.01
1.
VSH:RmfApp (OHMM)
0.01
1.
Matrix
VSH:RHOMA (gm/cc)
2.5
3.
VSH:DTMA (uSec/ft)
30.
80.
VSH:RHOHY (gm/cc)
0.
1.
Logic
BH log
Hyd N
Por Cl
Saturation
VSH:SWTU (Dec)
1.
0.
VSH:SW (Dec)
VSH:SXOTU (Dec)
Porosity
VSH:PHIT (Dec)
0.5
0.
VSH:PHIE (Dec)
VSH:BVWSXO (Dec)
Lithology
VSH:VWCL (Dec)
0.
1.
VSH:PHIE (Dec)
VSH:VSILT (Dec)
DEPT (M)
Porosity / Sw
2070
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2200
2400
2600
2800
Depth: 2066.4, PERM_MORRIS: 0
(3) CALYPSO #1


Scale 1: 4199
File
Edit Format
Annotations
Fit
Lock
Plot Range [Whole Well]
DEP (M)
PICKS
GR (GAPI)
0. 150.
CALI1 (IN)
6. 16.
SP (MV)
-100. 100.
VSH:Vsh (ft/sec)
0. 1.
CALCULOS2:Phi_Den (dec)
0.5 0.
CALCULOS2:Phi_Neu (dec)
0.5 0.
CALCULOS2:Phi_Son (dec)
0.5 0.
VSH:TEMP (F)
0. 200.
LLD (OHMM)
0.2 2000.
ILM (OHMM)
0.2 2000.
MSFL (OHMM)
0.2 2000.
RHOB (G/C3)
1.95 2.95
NPHI (dec)
0.45 -0.15
DRHO (G/C3)
-0.75 0.25
2100
2200
2300
2400
2500
2600
2700
2800
Depth: 2193.7, DEPTH: 2193.7
(3) CALYPSO #1

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

- El software Decision Petrophysics permitió identicar las zonas prospecto con mayor facilidad y mejor visualización con el fin de entender las propiedades petrofísicas pertenecientes a cada pozo.

- Poniendo en práctica las herramientas dadas fue posible definir zonas y destacar las peculiaridades de las mismas, lo que enriqueció la experiencia al momento de evaluar las formaciones.

#LaUISqueQueremos
Universidad Industrial de Santander
Aniversario UIS 1948 - 2024
Legado académico y cultural de los santandereanos

REFERENCIAS

REFERENCIAS

Australia, G. (2023, 7 junio). *Regional Geology of the Northern Carnarvon Basin*. Geoscience Australia.

Home. (s. f.). https://glossary.slb.com/es/

Northern Carnarvon Basin. (2023, 16 octubre). Department Of Energy, Mines, Industry Regulation And Safety.

WAPIMS | Department of Mines, Industry Regulation and Safety. (s. f.).

#LaUISqueQueremos

Universidad Industrial de Santander

Aniversario UIS 1948 - 2024

Legado académico y cultural de los santandereanos

Universidad Industrial de Santander

76 Aniversario UIS 1948 - 2024

Legado **académico** y **cultural** de los **santandereanos**

¡Gracias!

#LaUISqueQueremos